

RAPPORTO PRELIMINARE
PER IL PIANO DI SVILUPPO
DELLE VALLI CHISONE E GERMANASCA

novembre 1972

ires

INDICE

| | | |
|---|------|-----|
| 0. INTRODUZIONE : STUDIO PRELIMINARE E PIANO DI SVILUPPO SOCIO-ECONOMICO PER LE AREE MONTANE | pag. | 1 |
| 0.1. Basi legislative | " | 1 |
| 0.2. Contenuto del piano di sviluppo di zona montana | " | 2 |
| 0.3. Fasi della ricerca e osservazioni generali | " | 4 |
| 0.4. Contenuto del presente studio preliminare | " | 5 |
| 0.5. Contenuto del piano di sviluppo (seconda fase) | " | 6 |
| 0.5.1. Piano di assetto idro-geologico | " | 7 |
| 0.5.2. Piano agricolo zonale | " | 8 |
| 0.5.3. Piano di valorizzazione turistica | " | 12 |
| 0.5.4. Piano di adeguamento del sistema distributivo | " | 14 |
| 0.5.5. Piano di assetto territoriale | " | 16 |
| 0.6. Traguardi temporali del piano e imputazione degli investimenti | " | 18 |
| 1. LE CONDIZIONI GENERALI DEL TERRITORIO | " | 20 |
| 2. SITUAZIONE E DINAMICA SOCIO-ECONOMICA | " | 22 |
| 2.1. La popolazione | " | 22 |
| 2.1.1. Introduzione | " | 22 |
| 2.1.2. La dinamica di lungo periodo | " | 23 |
| 2.1.3. La dinamica dell'ultimo decennio | " | 26 |
| 2.1.4. La struttura della popolazione | " | 31 |
| 2.1.5. Conclusioni | " | 34 |
| 2.2. L'agricoltura | " | 36 |
| 2.2.1. L'importanza dell'agricoltura | " | 36 |
| 2.2.2. Le aziende agricole | " | 38 |
| 2.2.3. Ampiezza aziendale e patologia fondiaria | " | 42 |
| 2.2.4. Forme di conduzione e rapporti fra impresa e proprietà | " | 50 |
| 2.2.5. Le colture e gli indirizzi produttivi | " | 54 |
| 2.2.6. Il bestiame | " | 66 |
| 2.2.7. La meccanizzazione | " | 75 |
| 2.2.8. La manodopera | " | 78 |
| 2.2.9. I tipi di azienda e i risultati economici | " | 85 |
| 2.3. L'industria e l'artigianato | " | 89 |
| 2.4. Le attività terziarie | " | 100 |
| 2.4.0. Premessa | " | 100 |
| 2.4.1. Dinamica dell'occupazione nel terziario per il periodo 1951-1971 | " | 102 |
| 2.4.2. La struttura e la dinamica dell'occupazione nelle atti- vità commerciali per comparti | " | 108 |

| | | |
|---|------|-----|
| 3. I SERVIZI SOCIALI | pag. | 115 |
| 3.1. Servizi e dotazioni per l'istruzione | " | 117 |
| 3.1.1. Scuola materna | " | 119 |
| 3.1.2. Scuola dell'obbligo | " | 124 |
| 3.2. Servizi e dotazioni per la sicurezza sociale | " | 133 |
| 3.2.1. Visione unitaria dei servizi | " | 133 |
| 3.2.2. La situazione esistente nell'ambito della prevista Comunità di Valle | " | 134 |
| 3.2.3. La situazione esistente nei comuni di S. Pietro Val Lemina, Cantalupa, Prarostino e S. Secondo | " | 139 |
| 3.3. Servizi e dotazioni per lo sport | " | 140 |
| 3.3.1. Premessa | " | 140 |
| 3.3.2. La situazione attuale delle disponibilità di servizio sportivo | " | 141 |
| 3.3.3. Il fabbisogno di servizi e di impianti | " | 145 |
| 4. L'ASSETTO IDRO-GEOLOGICO E LE LINEE PER LO SVILUPPO DELLA CONSISTENZA FORESTALE | " | 150 |
| 4.1. Premessa | " | 150 |
| 4.2. La situazione idro-geologica | " | 168 |
| 4.3. Gli interventi effettuati e da attuare | " | 175 |
| 4.3.1. Criteri generali di intervento | " | 175 |
| 4.3.2. Le necessità emerse in sede locale | " | 191 |
| 5. LE PROSPETTIVE DI SVILUPPO DELL'AGRICOLTURA | " | 206 |
| 6. LE PROSPETTIVE DI SVILUPPO DEL TURISMO | " | 222 |
| 6.1. Definizione delle grandezze adoperate | " | 222 |
| 6.1.1. L'attrezzatura ricettiva | " | 222 |
| 6.1.2. Le presenze turistiche | " | 224 |
| 6.1.3. Le spese dei turisti | " | 226 |
| 6.1.4. L'occupazione | " | 232 |
| 6.2. Criteri adottati per la valutazione degli aspetti del turismo che sono stati considerati in sede di analisi | " | 240 |
| 6.3. Analisi per territorio del Consiglio di Valle, zona turistica ed area economica | " | 251 |
| 6.3.1. Territorio del Consiglio delle Valli Chisone e Germa nasca | " | 251 |
| 6.3.2. Zona turistica della Val Chisone | " | 258 |

| | |
|-----|---|
| 118 | 3.1 SERVIZI SOCIALI |
| 117 | 3.1.1 Servizi e dotazioni per la sicurezza |
| 116 | 3.1.1.1 Scuola materna |
| 114 | 3.1.2 Scuola dell'obbligo |
| 113 | 3.2 Servizi e dotazioni per la sicurezza sociale |
| 112 | 3.2.1.1 visione notturna dei servizi |
| 111 | 3.2.2 La situazione esistente nell'ambito della provincia |
| 110 | 3.2.2.1 Comunità di valle |
| 109 | 3.2.2.2 La situazione esistente nei comuni di S. Pietro Val |
| 108 | 3.2.2.3 Laminas, Caninaga, Pradolino e S. Secondo |
| 107 | 3.3 Servizi e dotazioni per lo sport |
| 106 | 3.3.1 Premessa |
| 105 | 3.3.2 La situazione attuale delle disponibilità di servizio |
| 104 | 3.3.3 Il rapporto di servizi e di impianti |
| 103 | 4. L'ASSETTO IDRO-GEOLÓGICO E LE LINEE PER LO SVILUPPO |
| 102 | 4.1 DELLA CONSISTENZA FORESTALE |
| 101 | 4.1.1 Premessa |
| 100 | 4.1.2 La situazione idro-geologica |
| 99 | 4.1.3 Gli interventi effettuati e da attuare |
| 98 | 4.2.1 Critici generali di intervento |
| 97 | 4.2.2 Le necessità emerse in sede locale |
| 96 | 5. LE PROSPETTIVE DI SVILUPPO DELL'AGRICOLTURA |
| 95 | 6. LE PROSPETTIVE DI SVILUPPO DEL TURISMO |
| 94 | 6.1 Definizione della grandezza da operare |
| 93 | 6.1.1 L'attrazione turistica |
| 92 | 6.1.2 La presenza turistica |
| 91 | 6.1.3 Le aree del turismo |
| 90 | 6.1.4 L'occupazione |
| 89 | 6.2.1 Critici adottati per la valutazione degli aspetti del turismo |
| 88 | 6.2.2 che sono stati considerati in sede di analisi |
| 87 | 6.3.1 Analisi per territorio del Consiglio di Valle, zona turistica |
| 86 | 6.3.2 ed area economica |
| 85 | 6.3.3 Territorio del Consiglio della Valle Chisone e Germanasca |
| 84 | 6.3.4 Zona turistica della Val Chisone |

| | |
|--|-----|
| 6.3.2.1. Area economica dell'Alta Val Chisone . . . pag | 265 |
| 6.3.2.2. Area economica della media Val Chisone . . " | 272 |
| 6.3.2.3. Area economica della Bassa Val Chisone . . " | 279 |
| 6.3.3. Zona turistica della Val Germanasca " | 286 |
| 6.3.3.1. Area economica dell'Alta Val Germanasca . . " | 293 |
| 6.3.3.2. Area economica della Media Val Germanasca " | 300 |
| 6.3.4. Aliquota della zona turistica della fascia pedemontana' | 307 |
| 6.3.4.1. Area economica di Cantalupa " | 314 |
| 6.3.4.2. Area economica all'imbocco della Val Chisone " | 321 |
| 6.4. Analisi delle classi di oggetti che costituiscano elementi di riferimento strategico per la determinazione delle quantità di turisti ospitabili nei territori turistici " | 328 |
| 6.4.1. Generalità " | 328 |
| 6.4.2. Analisi della classe di oggetti costituita dalle aree pianeggianti (laddove risultano in misura scarsa). . . " | 329 |
| 6.4.3. Analisi della classe di oggetti costituita dalle aree sciistiche " | 349 |
| 6.4.4. Conseguenze in ordine all'assetto del territorio che discendono dalla considerazione simultanea delle due classi di oggetti sopra introdotte (aree pianeggianti, laddove risultano in misura scarsa, ed aree sciistiche). " | 383 |
| 6.4.5. Aree di proprietà comunale ed opportunità aperte dalla loro esistenza alla politica di intervento . . . " | 397 |
| 6.5. Analisi dei territori interessati od interessabili all'attività sciistica e prospezzazione delle linee di sviluppo e di organizzazione degli stessi (con riferimento all'attività sciistica)" | 398 |
| 6.5.1. Avvertimenti ed osservazioni particolari " | 398 |
| 6.5.2. Analisi per area sciistica " | 404 |
| 6.5.2.1. Area sciistica di Pragelato " | 404 |
| 6.5.2.2. Area sciistica del Colle delle Finestre . . " | 422 |
| 6.5.2.3. Area sciistica di Prali " | 432 |
| 6.5.2.4. Area sciistica di Pramollo " | 451 |
| 6.6. Analisi dei territori particolarmente interessati od interessabili alle attività turistiche e prospezzazione delle linee di sviluppo e di organizzazione degli stessi (con riferimento al turismo) " | 459 |

| | |
|---|----------|
| 6.6.1. Generalità | pag. 459 |
| 6.6.2. Criteri secondo i quali è ordinata l'analisi e considerazioni generali | " 465 |
| 6.6.3. Analisi per zona di intervento turistico | " 475 |
| 6.6.3.1. Zona di intervento turistica dell'alta Val Chisone | " 475 |
| 6.6.3.2. Zona di intervento turistico della media Val Chisone | " 483 |
| 6.6.3.3. Zona di intervento turistico della bassa Val Chisone | " 493 |
| 6.6.3.4. Zona di intervento turistico della Val Germanasca | " 501 |
| 7. PRIME INDICAZIONI SULLA STRUTTURA DEL SISTEMA DISTRIBUTIVO AL DETTAGLIO | " 511 |
| 7.1. Le caratteristiche dimensionali e le modalità di vendita | " 514 |
| 7.2. Il grado di senescenza degli esercizi commerciali al dettaglio e la mobilità professionale | " 515 |
| 7.3. Gli aspetti economico-giuridici della gestione (affitto o proprietà) | " 518 |
| 7.4. Il grado di familiarizzazione delle strutture distributive ed il ruolo del part-time | " 519 |
| 8. PRIMI ELEMENTI SUI VIAGGI PER LAVORO | " 527 |
| 9. IPOTESI DI BASE PER IL PIANO DI SVILUPPO E BILANCIO DELLA POPOLAZIONE AL 1981 | " 530 |
| 9.1. I problemi dell'industria e dell'occupazione | " 530 |
| 9.2. Le previsioni al 1981 | " 533 |
| 9.3. Le ipotesi di base per il piano di sviluppo | " 536 |
| 9.3.1. L'agricoltura | " 536 |
| 9.3.2. Le attività terziarie | " 539 |
| 9.3.3. I servizi sociali | " 541 |
| 9.3.4. Il turismo e l'assetto del territorio | " 545 |

| | | |
|-----|---|---|
| 545 | " | 0.3.4. Il turismo e l'assetto del territorio |
| 544 | " | 0.3.3. I servizi sociali |
| 543 | " | 0.3.2. Le attività terziarie |
| 542 | " | 0.3.1. L'agricoltura |
| 541 | " | 0.2. La ipotesi di base per il piano di sviluppo |
| 540 | " | 0.2. Le previsioni del 1981 |
| 539 | " | 0.1. I problemi dell'industria e dell'occupazione |
| 538 | " | DELLA POPOLAZIONE AL 1981 |
| 537 | " | IPOTESI DI BASE PER IL PIANO DI SVILUPPO E BILANCIO |
| 536 | " | 8. PRIMI ELEMENTI SU VIAGGI PER LAVORO |
| 535 | " | il ruolo del part-time |
| 534 | " | 7.1. Il grado di razionalizzazione delle strutture distributive ed proprietà) |
| 533 | " | 7.1. Gli aspetti economici e sociali della funzione di lavoro |
| 532 | " | 7.1. La mobilità professionale |
| 531 | " | 7.1. Il grado di razionalizzazione degli aspetti commerciali di dettaglio |
| 530 | " | 7.1. Le caratteristiche dimensionali e le modalità di vendita |
| 529 | " | STRUTTURATIVO AL DETTAGLIO |
| 528 | " | 7. PRIME INDICAZIONI SULLA STRUTTURA DEL SISTEMA DI- |
| 527 | " | manasca |
| 526 | " | 0.3.4. Zona di intervento turistico nella val Gar- |
| 525 | " | val Chisone |
| 524 | " | 0.3.3.3. Zona di intervento turistico della bassa |
| 523 | " | val Chisone |
| 522 | " | 0.3.3.2. Zona di intervento turistico della media |
| 521 | " | Chisone |
| 520 | " | 0.3.3.1. Zona di intervento turistico dell'alta Val |
| 519 | " | Analisi per zona di intervento turistico |
| 518 | " | elaborazioni generali |
| 517 | " | 0.3.2. Critici secondo i quali è ordinata l'analisi e con- |
| 516 | " | 0.3.1. Considerazioni |

0. INTRODUZIONE : STUDIO PRELIMINARE E PIANO DI SVILUPPO SOCIO-ECONOMICO PER LE AREE MONTANE

0.1. Basi legislative

L'art.53 del D.L. 26 ottobre 1970 n.745 -convertito in Legge 18.12.1970 n. 1034 e relativo a provvedimenti straordinari per la ripresa economica- prevede, alla lettera h, una autorizzazione di spesa di "L. 2.000 milioni per l'anno 1970 a disposizione del Ministero dell'Agricoltura e delle foreste per la costituzione e per l'attività delle Comunità Montane". Successivamente e cioè in data 7.7.1971 il Ministero dell'agricoltura e delle foreste -Direzione generale per l'economia montana e per le foreste- emanava una circolare interpretativa di tale art.53.

In essa, a proposito dell' "attività delle Comunità montane" si stabilisce di affidare ad esse -sulla base dei finanziamenti del D.L. n. 745/1970- il compito di "provvedere all'attuazione degli studi preliminari dei piani di sviluppo".

In tale formulazione appare pertanto evidente un rinvio a quanto è stato successivamente stabilito nella nuova legge (L.3.12.1971 n.1102) per la montagna.

Recita l'art.5 della nuova legge :

"entro un anno dalla sua costituzione ciascuna Comunità montana appronterà, in base alle indicazioni del piano regionale, un piano pluriennale per lo sviluppo economico-sociale della propria zona... Il piano di sviluppo, partendo da un esame

conoscitivo della realtà della zona, tenuto conto anche degli strumenti urbanistici esistenti a livello comunale o intercomunale e dell'eventuale piano generale di bonifica montana, dovrà prevedere le concrete possibilità di sviluppo nei vari settori economici, produttivi, sociali e dei servizi. A tale scopo dovrà indicare il tipo, la localizzazione e il presumibile costo degli investimenti atti a valorizzare le risorse attuali e potenziali della zona, la misura degli incentivi a favore degli operatori pubblici e privati ai sensi delle disposizioni regionali e nazionali ...".

0.2. Contenuto del piano di sviluppo di zona montana

Tale piano di sviluppo, secondo le disposizioni citate, deve pertanto :

- 1- innestarsi nel quadro della programmazione regionale e nazionale, vale a dire deve coordinarsi al piano regionale (il quale a sua volta deve tener conto delle impostazioni nazionali) e alla pianificazione sub-regionale.

Il piano di sviluppo di zona montana, in particolare, deve correlarsi al piano dell'area ecologica, di cui la zona montana fa parte, e nel quale vengono espressi obiettivi, strumenti e modalità di intervento, con sufficiente dettaglio e in un quadro interrelato del sistema socio-economico dell'area, considerato anche con riguardo ai diversi settori. Rispetto a tale piano di area ecologica il piano di sviluppo di zona montana rappresenta la base di ulteriori analisi delle soluzioni possibili dei diversi problemi per i territori in esame:

ca montana, dovrà prevedere le concrete possibilità di

sviluppo nei vari settori economici, produttivi, sociali e

dal punto di vista. A tal fine dovrà indicare il tipo, la località

ed il numero delle opere da realizzare, la loro

importanza, le risorse umane e materiali della zona, la

partecipazione degli enti pubblici e privati, la

valutazione delle opere da realizzare, i costi e i benefici.

022. Contesto del piano di sviluppo di zona montana

Tale piano di sviluppo, secondo le disposizioni della

legge:

1. - Individua nel quadro della programmazione nazionale

e regionale, vale a dire, nel quadro del piano regio-

nale (il quale è a sua volta determinato dalla

politica nazionale) e della programmazione

regionale, il piano di sviluppo di zona montana, dove

costituisce una delle componenti della programmazione

regionale, e, in base a tale programmazione, il

piano di sviluppo di zona montana, con finalità

di un piano di sviluppo di zona montana socio-economico

integrato, con finalità anche di sviluppo

economico e tale piano di area sottopone il piano di sviluppo

di zona montana ad una serie di interventi

della soluzione possibile dei diversi problemi per i territori

in

2- essere concepito come un "piano di confluenza" di un insieme di piani settoriali per la zona in esame e di pre-progetti di attuazione;

Esso pertanto si articola nei seguenti piani (o insiemi di pre-progetti attuativi) a carattere settoriale :

- a) piano di assetto idro-geologico che individui le opere di difesa e di assestamento necessarie, con particolare riguardo agli impianti forestali;
- b) piano agricolo zonale, nell'accezione che a tale piano viene data nella più recente letteratura e nelle esperienze condotte dall' IRES. Esso è composto da :
 - piani di ristrutturazione aziendale, tali da garantire un più conveniente rapporto tra risorse disponibili e manodopera e così da ottenere redditi di livello sufficiente;
 - piani di riorganizzazione o di formazione delle necessarie infra-strutture produttive agricole (caseifici sociali, impianti di irrigazione, ecc.);
 - indicazioni sulle produzioni più adatte alla zona in relazione alle esigenze dei mercati;
- c) piano di valorizzazione turistica, con l'indicazione delle risorse utilizzabili e degli interventi necessari;
- d) piano di adeguamento del sistema distributivo sia in relazione a quanto stabilito dalla recente legge sulla disciplina delle attività commerciali, che in ordine alle esigenze di una maggior efficienza del settore;
- e) piano di assetto territoriale. Trattandosi di aree limitate inscritte in più vaste aree ecologiche, per le quali verranno definita la struttura urbanistica, il sistema delle comuni-

2- Essere sottoposto come un "giorno di contesa" di un fatto.

3- Essere sottoposto per la zona a essere e di pre-ordinato.

4- Essere.

5- Essere sottoposto al rifiuto del governo di un fatto.

6- Essere sottoposto a un fatto di governo.

7- Essere sottoposto a un fatto di governo che è un fatto di governo.

8- Essere sottoposto a un fatto di governo, con particolare di governo.

9- Essere sottoposto a un fatto di governo.

10- Essere sottoposto a un fatto di governo, con particolare di governo.

11- Essere sottoposto a un fatto di governo, con particolare di governo.

12- Essere sottoposto a un fatto di governo, con particolare di governo.

13- Essere sottoposto a un fatto di governo, con particolare di governo.

14- Essere sottoposto a un fatto di governo, con particolare di governo.

15- Essere sottoposto a un fatto di governo, con particolare di governo.

16- Essere sottoposto a un fatto di governo.

17- Essere sottoposto a un fatto di governo, con particolare di governo.

18- Essere sottoposto a un fatto di governo, con particolare di governo.

19- Essere sottoposto a un fatto di governo, con particolare di governo.

20- Essere sottoposto a un fatto di governo, con particolare di governo.

21- Essere sottoposto a un fatto di governo, con particolare di governo.

22- Essere sottoposto a un fatto di governo, con particolare di governo.

23- Essere sottoposto a un fatto di governo, con particolare di governo.

24- Essere sottoposto a un fatto di governo, con particolare di governo.

25- Essere sottoposto a un fatto di governo, con particolare di governo.

26- Essere sottoposto a un fatto di governo, con particolare di governo.

27- Essere sottoposto a un fatto di governo, con particolare di governo.

28- Essere sottoposto a un fatto di governo, con particolare di governo.

29- Essere sottoposto a un fatto di governo, con particolare di governo.

30- Essere sottoposto a un fatto di governo, con particolare di governo.

cazioni e la rete dei maggiori servizi sociali, il piano di assetto territoriale delle zone montane dovrà contenere indicazioni analitiche circa le localizzazioni delle attività economiche, delle infrastrutture e dei servizi, tenuto conto della particolare situazione studiata.

Tale piano inoltre dovrà tener conto dei piani regolatori comunali esistenti (nonchè di altre forme in atto di pianificazione urbanistica) e in ogni caso dovrà costituire il "piano direttore" della programmazione urbanistica comunale ancora da definire.

0.3. Fasi della ricerca e osservazioni generali

Da quanto prima esposto emerge l'esigenza di considerare due fasi successive nella stesura del piano di sviluppo di zona montana.

La prima, costituita -in dipendenza della circolare ministeriale citata- da uno "studio preliminare"; la seconda -come stabilito nella nuova legge sulla montagna- dal piano di zona vero e proprio.

Lo studio che viene presentato costituisce la prima fase del processo di formazione del piano.

Come meglio apparirà nel paragrafo che segue, lo studio preliminare è stato pertanto impostato e compilato in funzione della successiva fase di piano vero e proprio.

... e la zona del maggior sviluppo sociale, il piano
di assetto territoriale della zona montana dovrà conte-
nere, oltre alle previsioni circa le localizzazioni delle
attività economiche, anche quelle relative alle attività
turistiche e ricreative, e alla gestione del territorio.
Tale piano dovrà tener conto dei piani regolatori
comunali esistenti, nonché di altre forme di atti di pian-
ificazione urbanistica, e in ogni caso dovrà costituire il
"piano direttore" dell'operazione urbanistica co-
munale, e dovrà essere approvato.

0.2. Fase della ricerca e dell'analisi preliminare

La prima fase del processo di studio urbanistico è la ricerca
e l'analisi preliminare, che ha lo scopo di individuare
le zone da studiare, e di definire i limiti dell'area di
studio. Questa fase è fondamentale per la successiva
analisi e per la redazione del piano urbanistico.

no di zona vero e proprio.

Lo studio che viene presentato costituisce la prima fase

del processo di formazione del piano.

Con la prima fase si apparta nel paragrafo che segue lo studio
preliminare è stato pertanto impostato e compilato in funzione
della successiva fase di piano vero e proprio.

0.4. Contenuto del presente studio preliminare

Lo studio preliminare che viene presentato è costituito da:

- descrizione delle condizioni generali del territorio;
- rapporto sulla situazione e sulla dinamica socio-economica;
tale rapporto prende in considerazione gli aspetti demografici e produttivi (agricoltura, industria, settore terziario) dell'area;
- rapporto sulla situazione e sui problemi dei servizi sociali (scuole, ospedali, servizi per il tempo libero);
- rapporto sull'assetto idro-geologico e sullo sviluppo forestale:
tale rapporto non contiene soltanto l'illustrazione dei problemi della difesa idro-geologica, ma espone con un certo dettaglio le opere ritenute necessarie;
- rapporto sulle prospettive di sviluppo del settore agricolo, contenente anche una serie di indicazioni circa gli obiettivi della ristrutturazione del settore nell'area;
- rapporto sulle prospettive di sviluppo del turismo;
- rapporto sulle prospettive di sviluppo del sistema distributivo.

Conclude lo studio preliminare un capitolo dedicato alle ipotesi di sviluppo dell'economia dell'area al 1981. In esso è contenuta una previsione di bilancio della popolazione a tale data.

0.4. Contenuto del presente studio preliminare

1. Lo studio preliminare che viene presentato è costituito

da:

- Descrizione delle condizioni generali del territorio;
- Rapporto sulla situazione e sulla dinamica socio-economiche;
Tale rapporto prende in considerazione gli aspetti demografici
e produttivi (agricoltura, industria, settore terziario) dell'area;
- Rapporto sulla situazione e sui problemi dei servizi sociali (scuola, ospedali, servizi per il tempo libero);
- Rapporto sull'assetto idro-geologico e sullo sviluppo forestale;
Tale rapporto non contiene soltanto l'illustrazione dei problemi
della difesa idro-geologica, ma espone con un certo dettaglio le
opere ritenute necessarie;
- Rapporto sulle prospettive di sviluppo del settore agricolo, con
costante riferimento alle indicazioni circa gli obiettivi della
ristrutturazione del settore nell'area;
- Rapporto sulle prospettive di sviluppo del turismo;

- Rapporto sulle prospettive di sviluppo del sistema distributivo.

2. Lo studio preliminare ha come obiettivo principale:

1. Fornire una panoramica generale della situazione attuale

contenuta nella previsione di bilancio della popolazione a tale data.

0.5. Contenuto del piano di sviluppo (seconda fase)

Per i motivi prima enunciati e cioè per il collegamento indispensabile tra lo studio preliminare e il piano di sviluppo vero e proprio appare opportuno illustrare più analiticamente il contenuto di detto piano.

Ciò può servire anche per valutare in forma più completa l'utilità dello studio preliminare rispetto ai problemi che il piano di sviluppo dovrà affrontare e per una configurazione di massima delle possibili soluzioni.

Per la formulazione del piano di sviluppo si dovrà tener conto delle diverse ipotesi di lavoro, tra cui quelle illustrate in questo studio preliminare, valutarle analiticamente e scegliere le soluzioni più convenienti.

0.5. Contenuto del piano di sviluppo (seconda fase)

Per i motivi prima enunciati e cioè per il collegamento indispensabile tra lo studio preliminare e il piano di sviluppo vero e proprio appare opportuno illustrare più analiticamente il contenuto di detto piano.

Qio può servire anche per valutare in forma più completa la utilità dello studio preliminare rispetto al problema che il piano di sviluppo dovrà affrontare e per una configurazione di massima delle possibili soluzioni.

Per la formulazione del piano di sviluppo si dovrà tener conto delle diverse ipotesi di lavoro, tra cui quelle illustrate in questo studio preliminare, valutarle analiticamente scegliendo la soluzione più conveniente.

0.5.1. Piano di assetto idro-geologico

Il piano di assetto idrogeologico deve comprendere piani dettagliati di bacino che individuino le obbiettive necessità di conservazione del suolo, di protezione contro i dissesti e di sistemazione di questi ultimi. Va tenuto conto di tutte le opere necessarie per la ordinaria manutenzione del suolo (reti di scolo, drenaggi, ecc.), di adeguamento ai fini protettivi (rimboschimenti, rifolimenti di protezione vegetale, ecc.) ed infine di sistemazione idrogeologica (argini, briglie, invasi, sistemazione di frane, ecc.). Particolare importanza va data all'estensione e al miglioramento della superficie boscata. I piani di bacino ovviamente vanno coordinati con i piani generali di strutturazione del territorio; in particolare il piano di assetto idrogeologico deve risultare coordinato con i piani territoriali urbanistici e con i piani agricoli zonali. Con questi ultimi i piani di assetto idrogeologico potrebbero coincidere in quelle zone montane o pre-montane dove il bosco rimane l'unica possibilità di utilizzazione economica del suolo; in tal caso l'obiettivo principale del piano zonale dovrebbe essere quello della sistemazione ambientale del territorio (sistemazione idrogeologica, paesaggio, anche in funzione delle sue vocazioni turistiche) e quindi di considerare utilizzazioni del suolo compatibili innanzitutto con le esigenze di difesa idrogeologica. Tra

2. Contorno del "Piano di sviluppo" (2° fase)

2.2.1. Piano di sviluppo Micro-Regionale

Il piano di sviluppo Micro-Regionale deve comprendere i piani dettagliati di bacino che individuino le obiettivi, necessità di cooperazione del suolo, di protezione contro i disastri e di sistemazione di questi ultimi. Va tenuto conto di tutte le opere necessarie per la ordinata manutenzione del suolo (opere di scavo, drenaggio, ecc.), di adeguamento ai fini protettivi (ripascimento, rifodo) e di protezione (vegetale, ecc.) ed infine di sistema di irrigazione (argenti, elettrici, ecc.), sistemazione di opere, ecc.). Particolare importanza va data all'antidive e al miglioramento della superficie boschiva. I piani di bacino ovviamente vanno coordinati con i piani generali di sistemazione del territorio; in particolare il piano di sviluppo Micro-Regionale deve essere coordinato con i piani territoriali urbanistici e con i piani agricoli locali. Con questi ultimi i piani di sviluppo Micro-Regionale coincidono in quelle zone montane o pre-montane dove il bosco rimane l'unico possibiltà di utilizzazione economica del suolo; in tal caso l'obiettivo principale del piano sarebbe essere quello della sistemazione e piantata del territorio (sistemazione Micro-Regionale, ecc.). Anche in funzione della sua vocazione (turistica) e della considerazione dell'importanza del suolo compatibili innanzitutto con la gestione di difesa Micro-Regionale. Tra

le utilizzazioni più idonee vanno ovviamente considerate la selvicoltura e la foraggicoltura unita all'alpicoltura dove questa utilizzazione si rivela ancora proficua.

0.5.2. Piano agricolo zonale

Circa le modalità di elaborazione del piano agricolo zonale e il suo contenuto si fa riferimento alle pubblicazioni dell' IRES. In sintesi si ricordano i principali aspetti che verrebbero esaminati con detto piano :

- a) la situazione fondiaria e in ispecie il frazionamento, la frammentazione, la dispersione e la polverizzazione della proprietà. All'uopo potrebbero predisporci idonei progetti di riaccorpamento fondiario, sulla base delle esistenti proprietà.

Il riordino fondiario, la cui necessità era stata autorevolmente riconosciuta fin dal R. D. del 13 febbraio 1933 n.215 denominato "Nuove norme per la bonifica integrale" è stato nuovamente richiamato nelle disposizioni circa gli Enti di Sviluppo.

L'azione di riaccorpamento viene dalle leggi suddette demandata unicamente alla volontà degli stessi interessati ed è dubbio che autonomamente-anche in presenza di piani precisi- si possa pervenire ad essa. D'altra parte non può prefigurarsi, sulla base delle leggi esistenti, altra modalità per pervenire al riordino fondiario: per questo da più parti si richiede un apposito provvedimento legislativo che disponga un certo obbligo al riordino almeno nel caso in cui una parte degli interessati si dimostri consenziente.

La Commissione per l'ordine pubblico e la sicurezza
ha esaminato la relazione della Commissione per l'ordine
pubblico e la sicurezza e ha approvato la relazione.

0.2.1. Piano d'ordine pubblico

Ciò che è importante è la relazione del piano d'ordine
pubblico e la relazione della Commissione per l'ordine
pubblico e la sicurezza. In sintesi si possono dire che
la Commissione per l'ordine pubblico e la sicurezza ha
approvato la relazione della Commissione per l'ordine
pubblico e la sicurezza.

La Commissione per l'ordine pubblico e la sicurezza
ha approvato la relazione della Commissione per l'ordine
pubblico e la sicurezza. In sintesi si possono dire che
la Commissione per l'ordine pubblico e la sicurezza ha
approvato la relazione della Commissione per l'ordine
pubblico e la sicurezza.

Il piano d'ordine pubblico, che è stato approvato
dalla Commissione per l'ordine pubblico e la sicurezza
il 12 settembre 1988, ha come obiettivo principale
la prevenzione e la repressione dei reati di ordine
pubblico e la sicurezza.

La Commissione per l'ordine pubblico e la sicurezza
ha approvato la relazione della Commissione per l'ordine
pubblico e la sicurezza. In sintesi si possono dire che
la Commissione per l'ordine pubblico e la sicurezza ha
approvato la relazione della Commissione per l'ordine
pubblico e la sicurezza. La Commissione per l'ordine
pubblico e la sicurezza ha approvato la relazione della
Commissione per l'ordine pubblico e la sicurezza.

Riconosciuti i limiti dell'attuale impostazione legislativa il piano di zona può costituire lo strumento attraverso il quale può delinearsi e quindi concretarsi un'azione di riaccorpamento, basata essenzialmente sulla volontà degli interessati, debitamente suscitata ed indirizzata attraverso l'assistenza tecnica e una razionale incentivazione coordinata da parte della Pubblica Amministrazione, dalla quale dipendono sia gli incentivi previsti dalle leggi agrarie in vigore, sia eventuali altri incentivi che possono venire determinati dalla Regione (in relazione ai singoli piani zionali);

- b) la situazione aziendale: i suddetti fenomeni di patologia fondiaria possono peraltro essere riferiti non tanto alle proprietà quanto alle aziende. Queste ultime, com'è noto, molto spesso risultano di dimensioni insufficienti per una razionale e conveniente gestione. In tali casi converrà probabilmente superare l'azione di riaccorpamento delle proprietà per puntare direttamente verso progetti di riordino fondiario su base aziendale, nei quali si individuino gruppi di proprietà che possano nel loro insieme costituire aziende convenientemente dimensionate. Per pervenire alla formazione di tali aziende, numerose appaiono le modalità giuridiche utilizzabili a seconda dei possibili tipi di impresa: dal contratto d'affitto - per aziende ad impresa familiare o capitalistica - ai diversi contratti associativi (società per azioni, cooperative, ecc.) per imprese di tipo collettivo.

Analogamente a quanto si è detto in ordine al punto

precedente, l'incentivazione coordinata e selezionata nell'ambito del piano di zona da parte dell'Autorità che presiede alla politica agraria potrà favorire direttamente le iniziative spontanee, da parte degli stessi interessati, debitamente assistiti, per l'attuazione delle indicazioni di trasformazione strutturale contenute nel piano zonale;

- c) l'idoneità dei capitali fondiari e delle infrastrutture che condiziona l'esercizio di una più conveniente gestione agricola. Si tratta di aspetti particolarmente connessi con quelli concernenti la struttura della proprietà e dell'azienda. Trasformandosi quest'ultima, anche le sistemazioni fondiarie ed infrastrutturali dovranno adeguarsi: per questo in concomitanza con i progetti di ricomposizione e di riordino fondiario dovranno approntarsi progetti di sistemazione, di riordino e di sviluppo delle infrastrutture. Particolare rilievo, tra queste ultime, assume il settore irriguo nei limiti in cui tale aspetto è presente nelle aree studiate;
- d) l'idoneità degli ordinamenti colturali e degli indirizzi produttivi, oltre che alle condizioni produttive delle aziende, alla domanda di prodotti agricoli, ed alle sue variazioni, che è un altro aspetto di notevole rilievo. In relazione alla disponibilità di sufficienti informazioni al riguardo, si dovranno individuare, anche in rapporto alle diverse situazioni ambientali, gli indirizzi produttivi più adatti e convenienti. Tali indicazioni dovranno essere corredate da altre circa le iniziative, di carattere associativo o meno, per le inte-

precedenti, l'indicazione coordinata e correlata
nell'ambito del piano di zona di parte dell'attività
che gravita sulla politica generale dell'attività
immediata in iniziative spontanee, da parte degli stessi
interessi, e l'adeguamento necessario, per l'attuazione delle
indicazioni di trasformazione, attraverso la consultazione nel
piano zonario;

- a) la possibilità di collegare i vari interessi
che costituiscono l'attività di zona, più complessa, a
quella di zona di attività particolare, con
quelli concernenti la struttura della proprietà e dell'azienda,
trasformando quest'ultima, anche in relazione con
la struttura dell'attività, e con la struttura
in concorrenza con i progetti di trasformazione e di
che l'attività dovranno adattare i progetti di trasformazione,
di sviluppo e di sviluppo degli interessi. Particolare
rilevante, tra queste attività, saranno le attività di
attività e l'attività e l'attività e l'attività;
b) l'attività degli organismi collettivi e degli individui pro-
duttori, oltre che alla equità produttiva delle aziende,
alla domanda di prodotti agricoli, ed alla sua variabilità, che
è un dato costante di natura rilevante. In relazione alla
attività e l'attività e l'attività e l'attività, si do-
ranno individuare, anche in rapporto alle diverse situazioni
produttive, gli interessi produttivi ed attività e correlati.
Tali indicazioni dovranno essere correlate da altre circa
la iniziativa, di carattere associativo o meno, per la in-

grazioni "verticali" della produzione con le fasi della trasformazione e della commercializzazione dei prodotti. Spesso attraverso tali integrazioni si potrà pervenire a quelle dimensioni giudicate necessarie per un conveniente esercizio dell'attività agricola, che non è sempre facile - date le attuali condizioni strutturali della proprietà e delle aziende - raggiungere a livello di singola azienda.

In tale quadro il piano di zona dovrà realizzare e sviluppare con particolare cura le iniziative in atto di tipo associativo, e ricercare le possibilità di avviarne di nuove;

- e) l'aspetto sociale delle trasformazioni che verranno proposte nel piano di zona. Il passaggio da un'agricoltura tradizionale, spesso ancora di tipo contadino, ad una agricoltura moderna, di tipo industriale, presuppone e comporta notevoli modificazioni sociali e culturali, delle quali va tenuto il debito conto nella predisposizione del piano di zona. Dovranno studiarsi in particolare i tipi più adatti, in un'economia agraria nuova, degli insediamenti, dell'organizzazione dei servizi sociali (in relazione ovviamente alla pianificazione del territorio per quanto concerne gli altri aspetti socio-economici ed urbanistici), i rapporti sociali, l'associazionismo e la propensione dei rurali a ricercare e ad acquisire, insieme ad una mentalità imprenditoriale, nuove tecniche e nuove organizzazioni produttive - da un lato - e dall'altro comportamenti e modelli di vita di tipo "urbano", ecc.. Tutto ciò nell'ipotesi-obiet

La "teoria" della "teoria" non è la stessa della

trasformazione e della commercializzazione del

dato. Questo è il primo punto di vista che

rende a questa trasformazione necessaria per un

completo sviluppo dell'attività agricola, che non è

sempre facile, e che in alcuni casi è addirittura

proprio della natura - raggiungere a livello di stato

la coltura.

Le trasformazioni del piano di lavoro, realizzare e

per un particolare caso la iniziativa in atto di tipo

economico, e ricercare le possibilità di sviluppo di nuove

e) L'aspetto sociale della trasformazione che veramente

poste nel piano di zona. Il passaggio da un'agricoltura

tradizionale, spesso ancora di tipo contadino, ad una

agricoltura moderna, di tipo industriale, presuppone

completi mutamenti strutturali sociali e culturali, della

quale va tenuto il debito conto nella programmazione del

piano di zona. Dovranno essere in particolare

gli effetti, la "seconda agricoltura", degli insediamenti

nuovi, del "trasferimento" dei servizi sociali in zone

ovviamente alla pianificazione del territorio per quanto

conosce gli aspetti socio-economici (e demografici).

I rapporti sociali e l'organizzazione sono la propulsione dei

processi di trasformazione e di sviluppo, insieme a una

organizzazione, nuove tecniche e nuove organizzazioni per

operative - da un lato e dall'altro componenti e modelli

di vita di tipo "urbano", ecc. Tutto ciò nell'ottica

tivo di garantire agli abitanti dell'area, anche a quelli residenti in posizioni decentrate, tutti i servizi sociali).

In conclusione, il piano zonale, come d'altronde la programmazione economica, della quale esso è una specificazione a livello locale e settoriale, dovrebbe contenere un complesso di indicazioni sulle modalità e procedure di soluzione dei problemi strutturali dell'agricoltura in un determinato territorio omogeneo. Tali indicazioni dovranno peraltro assumere il valore di linee di intervento per la Pubblica Amministrazione, la quale, in quella zona, dovrà ritenersene vincolata -anche secondo la nuova legge sulla montagna-; costituiranno invece semplici indicazioni per i privati operatori, anche se la Pubblica Amministrazione, dispensatrice dei sussidi e delle varie forme di incentivazione, potrà subordinare la concessione di tali sussidi e incentivi all'effettiva accettazione, da parte del privato richiedente, delle linee di sviluppo o di trasformazione individuate nel piano zonale.

0.5.3. Piano di valorizzazione turistica

L'analisi deve essere volta, in primo luogo, al riconoscimento delle condizioni che possano consentire lo svolgimento, nelle stesse aree ed avvalendosi delle stesse attrezzature, del turismo sia invernale sia estivo.

Ne consegue che gli oggetti da ricercare e da sottoporre, preliminarmente, ad analisi sono le aree sciabili e le aree pianeggianti; le prime in quanto solo dalla loro

che si stabilisce con autorità dell'area, e che in qualità
verificata in posizioni determinate, tutti i servizi sociali).
In conclusione, il piano nazionale, come d'altronde
in programmazione economica, della quale esso è una
specificazione e livello locale e settoriale, dovrebbe
costituire un complesso di indicazioni sulle modalità e
procedure di attuazione dei programmi elementari dell'area
e, in termini di struttura organizzativa, tutti i
servizi governativi e parastatali, e, in termini di
attuazione dei programmi amministrativi, la durata
in questi settori, dove l'attuazione vincolata - anche se
la nuova legge sulla montagna - stabilisce la sua
quale indicazione per i diversi operatori, anche se la
ca. Amministrativa, di competenza del governo e della
forma di incentivazione, potrà subordinare la concessione
di tali sussidi e incentivi all'attività economica, da
te del privato cittadino, della linea di sviluppo e di
attuazione individuata nel piano nazionale.

4.2.2. Piano di sviluppo economico

Il piano deve essere volto, in primo luogo, a
individuare le condizioni che possano consentire lo
sviluppo economico delle aree e dei diversi settori
e, in secondo luogo, del territorio che interessa alla
area. Il piano deve essere volto a identificare e
attuare, nell'ambito delle aree, le attività
e le risorse che gli oggetti di ricerca e di
sviluppo, e, in particolare, le attività sono le
aree di sviluppo, e, in primo luogo, le attività sono

considerazione possono ricavarsi elementi in ordine alla massa degli sciatori contemporaneamente presenti sulle piste, alla massa degli sciatori che possono accedere alle piste nel corso di una giornata ed, infine, alla massa degli utenti (sciatori e non sciatori) della stazione di sport invernali; le seconde (le aree pianeggianti) in quanto, risorsa scarsa nelle valli alpine, sono le sole aree che possono accogliere, adeguatamente, attrezzature ricreative e sportive per masse di turisti estivi e, quindi, costituiscono punto di riferimento strategico per la determinazione delle masse di turisti estivi contemporaneamente presenti in condizioni di non congestione.

La combinata considerazione -degli oggetti ora considerati, come quelli strategicamente rilevanti per il dimensionamento e la configurazione delle aree turistiche, e di quegli altri, che occorre considerare per perseguire una fruizione diffusa del territorio turistico- può consentire il riconoscimento delle condizioni per la persistenza, lo sviluppo e la creazione di aree turistiche adeguatamente organizzate.

Le analisi sugli oggetti ora indicati, insieme con l'analisi sulle attrezzature già esistenti, consentono la formazione di linee di organizzazione dei territori all'esame dal punto di vista turistico.

La prima considerazione che si deve fare è che la
determinazione delle masse di turisti estivi contemporaneamente
presenti in condizioni di non congestione.

La seconda considerazione è che la
determinazione delle masse di turisti estivi contemporaneamente
presenti in condizioni di non congestione.

La terza considerazione è che la
determinazione delle masse di turisti estivi contemporaneamente
presenti in condizioni di non congestione.

La quarta considerazione è che la
determinazione delle masse di turisti estivi contemporaneamente
presenti in condizioni di non congestione.

La quinta considerazione è che la
determinazione delle masse di turisti estivi contemporaneamente
presenti in condizioni di non congestione.

La sesta considerazione è che la
determinazione delle masse di turisti estivi contemporaneamente
presenti in condizioni di non congestione.

La settima considerazione è che la
determinazione delle masse di turisti estivi contemporaneamente
presenti in condizioni di non congestione.

La ottava considerazione è che la
determinazione delle masse di turisti estivi contemporaneamente
presenti in condizioni di non congestione.

La nona considerazione è che la
determinazione delle masse di turisti estivi contemporaneamente
presenti in condizioni di non congestione.

La decima considerazione è che la
determinazione delle masse di turisti estivi contemporaneamente
presenti in condizioni di non congestione.

0.5.4. Piano di adeguamento del sistema distributivo

Il piano ha come riferimento quanto disposto dalla legge n.426 dell' 11 giugno 1971, sulla nuova disciplina del commercio. Il meccanismo della nuova normativa, sostitutivo del vecchio sistema delle licenze, si sviluppa -come noto- lungo tre direttrici:

- 1- il Registro degli esercenti;
- 2- i Piani di sviluppo e di adeguamento della rete di vendita, attuati sulla base di una previsione quadriennale dello sviluppo dei consumi (a livello comunale o sub-comunale);
- 3- le autorizzazioni amministrative da rilasciarsi, sulla base delle risultanze di cui al punto 2, per "l'apertura", il "trasferimento", "l'ampliamento" degli esercizi commerciali al minuto.

Da ciò risulta che la redazione dei piani previsti dalla legge costituisce la condizione fondamentale per una sua corretta applicazione; gli art. 11 e 12 dispongono altresì uno schema di piano che, nei suoi aspetti generali, deve prevedere un "contingentamento" quadriennale delle superfici di vendita, per settori o, più precisamente, per "tabelle merceologiche" (cfr. anche il Decreto Ministeriale del 17.9.1971).

Un aspetto importante, nell'ambito di un piano di sviluppo di zona, è un preciso coordinamento dei rispettivi piani commerciali comunali. Si tratta non solo di uniformare la metodologia di ricerca, ma anche di attenersi al disposto degli artt. 26 e 27 della citata legge; tali articoli

0.2.1. Piano di adeguamento del sistema distributivo

Il sistema distributivo è stato oggetto di una riforma legislativa, la legge n. 430 del 1971, che ha modificato l'assetto del sistema distributivo. Il nuovo sistema distributivo, che è stato adottato, è stato definito "sistema distributivo a sviluppo", come detto lungo tre direttrici:

1 - Il Registro degli esercenti;

2 - Il Piano di sviluppo; 3 - Il Piano di adeguamento del sistema distributivo. Il Piano di sviluppo è il piano di sviluppo del sistema distributivo, che è stato adottato dal Consiglio di Stato. Il Piano di adeguamento del sistema distributivo è il piano di adeguamento del sistema distributivo, che è stato adottato dal Consiglio di Stato. Il Piano di adeguamento del sistema distributivo è il piano di adeguamento del sistema distributivo, che è stato adottato dal Consiglio di Stato.

aposto degli artt. 26 e 27 della citata legge; tali articoli

dispongono infatti che l'apertura di punti di vendita più organizzati, anche sul piano dimensionale e (soprattutto in comuni inferiori a 10.000 residenti) debba avvenire sul la base di valutazioni che superano i confini comunali.

Il piano zonale di adeguamento dell'apparato commerciale, partendo dalle ricerche di base sui singoli comuni, deve pertanto indicare le linee generali di riferimento per i piani comunali; ciò al fine di ottenere un maggior equilibrio fra le strutture commerciali e la capacità di domanda della popolazione stabile e fluttuante (cfr. art. 11) .

Per poter fornire tali indicazioni, occorrerà procedere per le seguenti fasi :

- 1- esame preliminare dell'attuale struttura distributiva;
- 2- esame della consistenza e della dinamica demografica; della composizione dei nuclei familiari; esame della struttura occupazionale per settori di attività;
- 3- indagine per la composizione di una struttura tipo di bilancio familiare, in ordine alla determinazione dei consumi per genere merceologico;
- 4- indicazioni per una razionalizzazione dell'apparato distributivo e confronti con la situazione attuale.

Le prime due fasi sono state in buona parte esaurite con il presente studio preliminare.



dispongono infatti che l'apertura di punti di vendita più

organizzati, anche sul piano internazionale (semplice in
comuni italiani di 10.000 abitanti) dalla regione
in base al valore che superano i confini comunali;

in piano nazionale di adeguamento dell'apparato com-

merciale, partendo dalle ricerche di base sui singoli comuni,
deve pertanto indicare le linee generali di riferimento

per i piani comunali che si fine di ottenere un maggior
equilibrio tra le attività commerciali e la capacità
di domanda della popolazione residente e non residente;

art. 11).

Per poter fornire tali indicazioni, occorre però
cedere per le seguenti fasi:

- 1- analisi preliminare dell'attuale struttura distributiva;
- 2- analisi della consistenza e della struttura demografica
della popolazione del nucleo familiare; analisi della
struttura occupazionale per settori di attività;
- 3- analisi per la composizione della struttura tipo di
abitato (urbano, rurale, ecc.) e della sua evoluzione nel
tempo (passato, presente, futuro);
- 4- in base ai dati sopra indicati, analisi della struttura

distributivo e confronti con la situazione attuale.

Le prime due fasi sono state in buona parte esaurite con
il presente studio preliminare.

0.5.5. Piano di assetto territoriale

Il piano di assetto territoriale delle singole "comunità montane", ai sensi dell'art. 7 della legge 1102, per giungere alla specificazione di "piano urbanistico", dovrà costituire il quadro di riferimento per una organizzazione interna della zona ed il momento fondamentale di raccordo tra il piano di sviluppo della zona e la programmazione regionale (soprattutto nella sua articolazione sub-regionale o di aree ecologiche).

Rispetto alla prima finalità il piano territoriale dovrà costituire la sintesi delle linee di sviluppo prima separatamente configurate, delle attività economiche; detta operazione di sintesi può fare emergere incompatibilità da risolvere, tra l'attività agricola, quelle industriali ed artigiane e quelle turistiche, e soprattutto, possibilità di reciproco sostegno ed integrazione che possono dipendere dalle modalità di organizzazione del territorio e dal grado di unità socio-economica che si può realizzare.

Il piano territoriale dovrà, inoltre, precisare la localizzazione degli investimenti previsti dal programma pluriennale nel settore delle infrastrutture e dei servizi sociali, specie per gli interventi rilevanti ai fini dello sviluppo complessivo della zona montana.

Il piano territoriale, risultante dalle operazioni sopra indicate, deve essere sottoposto a verifica di coerenza con i vincoli emergenti in sede di assetto idrogeologico del territorio.

2.5.2.1. - Il piano di assetto territoriale

Il piano di assetto territoriale della singola "comunità montana", che ai sensi dell'art. 7 della legge 1102/1976, è approvato dal Consiglio di amministrazione, deve essere elaborato in modo da garantire lo sviluppo economico e sociale del territorio, tenendo conto delle esigenze della popolazione e delle risorse disponibili. Il piano di assetto territoriale deve essere elaborato in modo da garantire lo sviluppo economico e sociale del territorio, tenendo conto delle esigenze della popolazione e delle risorse disponibili.

Il piano di assetto territoriale deve essere elaborato in modo da garantire lo sviluppo economico e sociale del territorio, tenendo conto delle esigenze della popolazione e delle risorse disponibili. Il piano di assetto territoriale deve essere elaborato in modo da garantire lo sviluppo economico e sociale del territorio, tenendo conto delle esigenze della popolazione e delle risorse disponibili.

Il piano di assetto territoriale deve essere elaborato in modo da garantire lo sviluppo economico e sociale del territorio, tenendo conto delle esigenze della popolazione e delle risorse disponibili. Il piano di assetto territoriale deve essere elaborato in modo da garantire lo sviluppo economico e sociale del territorio, tenendo conto delle esigenze della popolazione e delle risorse disponibili.

Il piano di assetto territoriale deve essere elaborato in modo da garantire lo sviluppo economico e sociale del territorio, tenendo conto delle esigenze della popolazione e delle risorse disponibili. Il piano di assetto territoriale deve essere elaborato in modo da garantire lo sviluppo economico e sociale del territorio, tenendo conto delle esigenze della popolazione e delle risorse disponibili.

Infine, occorrerà configurare le linee di organizzazione degli aggregati urbani, corredandoli delle infrastrutture -interne ed esterne- necessarie per ottenere la diffusione del modello di vita urbano a tutta la zona.

Rispetto alla seconda finalità, espressamente richiamata dalla legge, si dovranno prevedere quegli interventi (ad esempio nel settore delle comunicazioni e dei trasporti) capaci di coordinare la zona montana con la più vasta area in cui questa zona è inserita, sia ai fini di un suo più equilibrato sviluppo economico, sia in funzione di quelle integrazioni che risulteranno necessarie (ad es. nel campo dell'istruzione e della sanità, oltrechè della stessa occupazione) rispetto alle concrete possibilità delle diverse zone di montagna.

Inoltre, necessarî dovranno le linee di sviluppo
degli organismi sociali, corrispondenti delle istru-
zioni - interne ed esterne - necessarie per ottenere
la diffusione del modello di vita umana a tutta la zona.
Rispetto alla seconda finalità, essenzialmente ricompre-
ndente la legge, si dovranno prevedere quelli in-
tervalli ed azioni nel settore delle comunicazioni e
dei trasporti) capaci di coordinare la zona montana con
la zona a valle in un'unità non è inerte, ma al con-
trario un più esaltato sviluppo economico, che in cambio
ne di quelle inferiori che risulteranno necessarie (ad
es. nel campo dell'istruzione e della sanità, oltre che del
lo stesso organismo) rispetto alla concreta possibilità
della diversa zona di montagna.

0. 6. Traguardi temporali del piano e imputazione degli investimenti

Gli artt. 5 e 6 della legge 1102 parlano, come si è detto, di piani "pluriennali" per lo sviluppo economico sociale della zona (da approvare in base alle indicazioni del piano regionale) e di "piani annuali di intervento"; l'art. 5 precisa inoltre (al 5° comma) che al piano di sviluppo della zona debbono adeguarsi i piani degli altri enti operanti nel territorio della comunità.

In attesa di più precise indicazioni e dei necessari adempimenti legislativi della Regione, si può peraltro ritenere utile e necessaria una impostazione degli studi che si articoli nella definizione dei seguenti obiettivi temporali :

- a) piano di lungo periodo come quadro di riferimento per gli aspetti relativi all'assetto idro-geologico, all'assetto territoriale ed ai programmi di ristrutturazione socio-economica della zona. Le indicazioni sulle quali si baserà questo piano, saranno necessariamente indicazioni di massima, anche se sarà necessario tradurre gli obiettivi qualitativi che la comunità si propone di raggiungere nel lungo periodo in quantità, al fine di approfondirne l'importanza e per ottenere, nelle tappe intermedie, le scelte prioritarie necessarie per la determinazione degli interventi;
- b) piano pluriennale quinquennale, da coordinare -negli obiettivi e nelle scadenze temporali- con il piano regionale;

Articolo 18 - Interventi territoriali del piano e loro attuazione

Con art. 2 e 3 della legge 1102 del 1968, come si è detto, di piani "funzionali" per lo sviluppo economico sociale della zona (da approvare in base alle indicazioni del piano regionale) e di "piani annuali di intervento". L'art. 5 precisa inoltre (al 5° comma) che al piano di sviluppo della zona debbono adeguarsi i piani degli altri enti operanti nel territorio della comunità.

In attesa di più precise indicazioni e dei necessari adeguamenti legislativi della Regione, si può parlare di genere, ma è necessaria una impostazione degli studi che si articola nella definizione dei seguenti obiettivi territoriali:

a) piano di lungo periodo: come quadro di riferimento per gli interventi relativi all'assetto morfologico, all'assetto urbanistico ed al programma di ristrutturazione ed eco-economica della zona. Le indicazioni sulle quali si baserà questo piano, saranno necessariamente indicative e di massima, anche se sarà necessario tradurle gli obiettivi qualitativi che la comunità si propone di raggiungere nel lungo periodo in quantità, al fine di approntare l'importanza e per ottenere, nella fase intermedia, le scelte prioritarie necessarie per la determinazione degli interventi;

b) piano pluriennale quinquennale, da coordinare - negli obiettivi e nelle scadenze temporali - con il piano triennale;

il coordinamento con il piano regionale comporta l'esi
genza di una scelta negli interventi che si propongono,
al fine di renderli coerenti con le disponibilità finanzia
rie degli enti che dovranno realizzare questi investimenti.
Si tratta, pertanto, di indicare un traguardo intermedio
rispetto agli obiettivi generali del piano di lungo periodo,
ma anche -ed in modo particolare- di indicare quali in
terventi di responsabilità delle pubbliche amministrazioni
(Stato, regione, province, comunità, comuni; bilanci or
dinari e leggi speciali...) dovranno e potranno realizzar
si nel periodo di riferimento del piano quinquennale;

- c) piano annuale di intervento, come "programma stralcio"
del piano quinquennale di sviluppo; non si ritiene opportu
no prevedere, nella fase attuale, alcun impegno in questa
direzione. Le comunità montane potranno procedere
all'approvazione del piano annuale di intervento quando sa
ranno definite con maggior precisione le loro competenze
e disponibilità finanziarie, e quando l'insieme dei piani
delle zone montane sarà stato approvato dalla Regione.

1970

Il coordinamento con il piano regionale comporta l'aver
tenuto conto degli interventi che si svolgono
in base ai rendimenti economici con la possibilità di
che negli anni che dovranno realizzare questi investimenti.
Si tratta, pertanto, di indicare un traguardo futuro
che viene agli obiettivi generali del piano di lungo periodo
che anche nel modo partecorre - di indicare quali in
termini di responsabilità della gestione amministrativa
in futuro, regione, province, comuni, uffici
della e leggi speciali,) dovranno a potremo realizzare
si nel periodo di riferimento del piano quinquennale;
c) piano annuale di intervento, come "progettazione strategica"
del piano quinquennale di sviluppo con il quale ogni
anno si vedrà, nella sua attuazione, alcun impegno in due
la direzione, che con unità nazionale portino a prendere
all'approvazione del piano annuale di intervento dando in
tutto definite con maggior precisione le loro competenze
e la possibilità di attuazione, e piano "bilancio del piano"
della zona regionale sarà stato approvato dalla Regione.

2. SITUAZIONE E DINAMICA SOCIO-ECONOMICA

2.1. la popolazione

1. LE CONDIZIONI GENERALI DEL TERRITORIO

Geograficamente il territorio della Val Chisone e Germanasca è molto ben definito, poichè risulta compreso entro i confini naturali che lo separano a nord e a ovest dalla Valle di Susa, a sud dalla Val Pellice, a nord-est dalla Val Sangone. A est i confini del territorio montano si arrestano alla stretta di Porte, restando però compresi i comuni di San Secondo e Prarostino, di San Pietro Val Lemina nonchè di Cantalupa. Ad ovest rimane esclusa la parte superiore del bacino del Chisonetto, poichè ricade nel comune di Sestriere non compreso nel territorio in esame,

Il territorio comprende i comuni di Pragelato, Usseaux, Fenestrelle, Roreto Chisone, Prali, Salza di Pinerolo, Massello, Perrero, Pomaretto, Perosa Argentina, Pinasca, Inverso Pinasca, Villar Perosa, Pramollo, S. Germano Chisone, Porte, S. Pietro Val Lemina, Cantalupa, Prarostino e San Secondo di Pinerolo. Tra essi sono compresi tutti i 18 comuni che compongono la sottozona agricola omogenea IRES delle Valli Chisone e Germanasca (zona della montagna della provincia di Torino); i rimanenti due comuni appartengono alla zona delle colline pedemontane del Pinerolese, e precisamente San Secondo di Pinerolo alla sottozona

2.3.17. Destinazione del territorio e importanza dell'agricoltura

Geograficamente il territorio della Val Chisone

è Germanico e molto ben definito, poiché risulta

co

di

Pellice, a nord-est dalla Val Sangone. A est i confini

ILR A

restando però compresi i comuni di San Secondo e

di San

Ad ovest rimane esclusa la parte superiore del bacino

non co

Ussaux, Fenestrelle, Rorato Chisone, Fiall, Salas

di Pinetolo, Massello, Portero, Pomaretto, Porosa

Argentiera, Pignone, Inverso Pinasca, Villar Perosa,

Pranetto, S. Germano Chisone, Porre, S. Pietro Val

Lemina, Cantalupa, Pratoisino e San Secondo di Pinetolo.

La zona agricola omogenea IRIS della Val Chisone

sono le zone agricole della montagna della provincia

di

di

di

delle colline di Pinerolo-Bibiana e Cantalupa a quella delle colline di Cumiana-Frossasco.

La superficie territoriale, che assomma a 60.502 ettari, è compresa pertanto per circa il 96% in zone di montagna e per la parte rimanente in collina (anche se esiste qualche area pianeggiante). Dei venti comuni, diciotto hanno l'intero territorio classificato montano, mentre Prarostino ne ha 567 ettari su 1059 e San Secondo nessuno dei suoi 1262 ettari. Essendo la popolazione intorno alle 27.000 unità, la densità non raggiunge i 45 abitanti/kmq; la popolazione residente in territorio montano è sulle 24.400 unità pari al 90% del totale (ne viene infatti esclusa quella di San Secondo e una parte di quella di Prarostino).

Della superficie territoriale, quasi il 60% è occupato da pascoli, incolti produttivi e terreni incolti; i rimanenti due quinti dai boschi e dalle colture agrarie.

2.2.1. Dell'azione del territorio e importanza dell'agricoltura

Geograficamente il territorio della Val Chiavenna
è Germanasca, molto ben definito, poiché risulta

da

l'azione del territorio e importanza dell'agricoltura

l'azione del territorio e importanza dell'agricoltura

l'azione del territorio e importanza dell'agricoltura

l'azione del territorio e importanza dell'agricoltura

l'azione del territorio e importanza dell'agricoltura

l'azione del territorio e importanza dell'agricoltura

l'azione del territorio e importanza dell'agricoltura

l'azione del territorio e importanza dell'agricoltura

l'azione del territorio e importanza dell'agricoltura

l'azione del territorio e importanza dell'agricoltura

l'azione del territorio e importanza dell'agricoltura

l'azione del territorio e importanza dell'agricoltura

l'azione del territorio e importanza dell'agricoltura

l'azione del territorio e importanza dell'agricoltura

l'azione del territorio e importanza dell'agricoltura

l'azione del territorio e importanza dell'agricoltura

l'azione del territorio e importanza dell'agricoltura

l'azione del territorio e importanza dell'agricoltura

l'azione del territorio e importanza dell'agricoltura

l'azione del territorio e importanza dell'agricoltura

l'azione del territorio e importanza dell'agricoltura

l'azione del territorio e importanza dell'agricoltura

l'azione del territorio e importanza dell'agricoltura

l'azione del territorio e importanza dell'agricoltura

l'azione del territorio e importanza dell'agricoltura

2. SITUAZIONE E DINAMICA SOCIO-ECONOMICA

2.1. La popolazione

2.1.1. Introduzione

La prima e più immediata osservazione che si può fare circa la situazione demografica dei comuni che compongono il Consiglio di valle delle Valli Chisone e Germanasca è quella relativa alla contrazione della entità della popolazione residente, che ne caratterizza tutta la storia più o meno recente, soprattutto nei confronti dei suoi comuni più piccoli o periferici.

Questo fenomeno, di cui peraltro era piuttosto ovvia la constatazione trattandosi di comuni collocati in zona montana, appare tuttavia di tale intensità da incidere profondamente, come si vedrà meglio più avanti, tanto da modificare non soltanto l'aspetto quantitativo del fenomeno demografico, ma anche e soprattutto quello qualitativo, vale a dire la struttura stessa della popolazione condizionando attraverso questa anche le capacità di evoluzione futura.

Lo spopolamento, fenomeno peculiare un tempo delle zone montane, si è esteso attualmente ad interessare anche altre parti del territorio in particolare quelle ad economia prevalentemente od esclusivamente agricola ed i comuni di piccola dimensione. Nelle zone montane tuttavia entrambe queste caratteristiche si sommano all'elemento orografico accentuando ancora, per quanto possibile, la incidenza del fenomeno che appare quindi come l'elemento caratterizzante di tutto il complesso quadro demografico attuale e futuro.

2.1. La popolazione

La prima e più immediata osservazione che si può fare circa la situazione demografica dei comuni che compongono il Consorzio di Valle Valsi Chisone e Germanasca è quella relativa alla consistenza della entità della popolazione residente, che ne caratterizza tutta la sua in più o meno recente, soprattutto nei confronti dei suoi comuni più piccoli o periferici.

Questo fenomeno, di cui peraltro era giunto a rendersi conto, trattandosi di comuni collocati in zone montane, appare tuttavia di tale intensità da incidere profondamente, come si vedrà meglio più avanti, tanto da modificare non soltanto i rapporti quantitativi del fenomeno demografico ma anche e soprattutto quello qualitativo, vale a dire la struttura stessa della popolazione condizionando attraverso questa anche le possibilità di evoluzione futura.

Per quanto riguarda l'andamento della popolazione residente, si può affermare che, nel periodo 1950-1970, si è verificato un sensibile aumento della popolazione residente nei comuni del Consorzio, che ha portato a un incremento complessivo del 25,5%.

La crescita demografica è stata, tuttavia, non uniforme, ma ha interessato in modo particolare i comuni di pianura, dove si è verificata un'espansione demografica particolarmente intensa, che ha portato a un aumento della popolazione residente del 45,5%.

Al contrario, nei comuni di montagna, la popolazione residente ha subito una sensibile diminuzione, che ha portato a un decremento complessivo del 15,5%.

La tendenza all'espansione demografica nei comuni di pianura è stata, tuttavia, non uniforme, ma ha interessato in modo particolare i comuni di pianura, dove si è verificata un'espansione demografica particolarmente intensa, che ha portato a un aumento della popolazione residente del 45,5%.

Al contrario, nei comuni di montagna, la popolazione residente ha subito una sensibile diminuzione, che ha portato a un decremento complessivo del 15,5%.

2.1.2. La dinamica di lungo periodo

Nella tab. 1 è stata ricostruita per ciascun comune e per la valle nel suo complesso la storia demografica degli ultimi 110 anni, dall'unificazione nazionale ai giorni nostri, attraverso le cifre della popolazione residente ai diversi censimenti effettuati ad intervalli più o meno regolari durante tutto questo periodo.

Considerata nel suo complesso, la popolazione residente nei venti comuni che compongono le due valli fa registrare nel corso di tutti questi anni una continua perdita di effettivi che di censimento in censimento riduce la consistenza complessiva della comunità dai 35.285 abitanti dell'epoca della unificazione nazionale ai 27.090 dei giorni nostri con una contrazione di quasi un quarto (-23,2) in termini relativi, valore che appare tuttavia relativamente limitato se confrontato con le esperienze di altre zone montane.

Se però dalla considerazione della comunità nel suo complesso si passa alla analisi delle cifre relative ai singoli comuni non si può fare a meno di notare come il risultato precedente derivi dalla combinazione di andamenti di segno opposto, in particolare quello in rapida contrazione della maggioranza dei comuni che fanno registrare sia individualmente sia collettivamente ritmi di decremento non diversi da quelli registrabili nelle altre zone alpine a cui si contrappone una minoranza di comuni che grazie agli effetti di particolari situazioni si presentano invece in aumento con tassi globali di crescita che raggiungono anche livelli eccezionali. E' il caso ad esempio di Villar Perosa che tra il 1861

ed il 1971 aumenta di quasi il 300 (trecento) %, a cui segue Pe
rosa Argentina con il 75%. Altri comuni in accentuata crescita
risultano Pomaretto e San Secondo.

Questa constatazione induce ad una duplice serie di conside-
razioni. In primo luogo si ha la conferma che anche nelle Valli
Chisone e Germanasca il fenomeno dello spopolamento ha assunto
dimensioni rilevanti in buona parte del territorio; in secondo
luogo tale fenomeno appare di così grande portata da non esse-
re annullato neppure dalla esistenza nel contesto della zona di
aree ad elevato ritmo di sviluppo che se pur esercitano una cer-
ta azione di contenimento nei confronti del deflusso di popola-
zione non riescono tuttavia ad eliminarlo del tutto.

La perdita di popolazione che si registra nei comuni in de-
cremento raggiunge in alcuni casi punte molto elevate, come è il
caso di Massello (-80%), di Usseaux (-77,3%) o Salza (-71,5%),
determinando una notevole riduzione della già esigua consistenza
dei singoli comuni la cui dimensione non supera, in oltre la metà
dei comuni che compongono le valli la cifra 1.000 abitanti
senza contare i casi estremi rappresentati da Salza e da Massel-
lo che contano rispettivamente 148 e 163 abitanti. Queste cifre
per la loro esiguità pongono seriamente il problema della soprav-
vivenza di questi comuni come entità amministrative autonome e sug-
geriscono l'opportunità della ricerca di nuove soluzioni.

Circa le modalità attraverso le quali lo spopolamento si è veri-
ficato non è possibile, stante la assoluta mancanza di informazio-
ni statistiche, darne una dimostrazione numerica per quanto riguar-
da tutto l'arco di tempo esaminato, mentre ciò è possibile, come
si vedrà nel successivo paragrafo, almeno per l'ultimo decennio.

ed il 1950 aumento di quasi il 300 (circa) %, e cui segue Po
tosi Alghero con il 250% circa, in seconda posizione
San Giovanni e San Giovanni.

Queste considerazioni inducono ad una duplice conclusione:
Prima, in primo luogo si ha la constatazione che anche nelle Valli
della Gerassina il fenomeno della spopolazione non ha
risultato rilevante in buona parte del territorio, essendo
inoltre tale fenomeno apparso di così grande entità solo in
un ristretto numero di comuni, e che, in ogni caso, non ha
avuto un'azione di tipo negativo, ma che, al contrario, ha
contribuito al miglioramento del territorio, e che, in
seconda, non risulta tuttavia un'eliminazione del tutto.

La perdita di popolazione che si è verificata nei comuni in
cui si è verificata la spopolazione, e alcuni dati relativi al fenomeno
nel caso di Massello (1900-1950) da confrontare con i dati
determinando una notevole riduzione della popolazione.

dei singoli comuni la cui dimensione non supera, in oltre la metà
dei comuni che compongono le Valli Gerassine, e che, in
ogni caso, i dati estremi rappresentano un limite, e che, in
ogni caso, il fenomeno della spopolazione non ha
avuto un'azione di tipo negativo, ma che, al contrario, ha
contribuito al miglioramento del territorio, e che, in
seconda, non risulta tuttavia un'eliminazione del tutto.

Una seconda considerazione la quale lo spopolamento
non è generale, e che, in alcune zone, la spopolazione
non ha avuto un'azione di tipo negativo, ma che, al contrario, ha
contribuito al miglioramento del territorio, e che, in
seconda, non risulta tuttavia un'eliminazione del tutto.

Tab. I - Popolazione residente ai censimenti

C E N S I M E N T I

Comani

| | 1861 | 1871 | 1881 | 1901 | 1911 | 1921 | 1931 | 1936 | 1951 | 1961 | 1971 |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Cantalupa | 1.586 | 1.633 | 1.748 | 1.614 | 1.610 | 1.455 | 1.193 | 1.117 | 991 | 978 | 1.212 |
| Fenestrelle | 3.064 | 2.345 | 2.182 | 2.366 | 2.525 | 2.434 | 1.486 | 1.426 | 1.198 | 1.138 | 1.066 |
| Inverso Pinasca | 843 | 835 | 870 | 821 | 819 | 779 | 639 | 717 | 777 | 654 | 636 |
| Massello | 813 | 759 | 670 | 577 | 577 | 513 | 442 | 377 | 308 | 262 | 163 |
| Perosa Argentina | 2.583 | 2.682 | 2.954 | 3.040 | 3.256 | 3.296 | 3.619 | 4.020 | 4.633 | 4.524 | 4.521 |
| Perrero | 3.377 | 3.391 | 3.206 | 3.048 | 2.739 | 2.767 | 2.375 | 2.247 | 2.153 | 1.746 | 1.326 |
| Pinasca | 3.051 | 3.220 | 3.524 | 3.469 | 3.029 | 3.412 | 2.582 | 2.617 | 2.698 | 2.712 | 2.864 |
| Pomaretto | 934 | 798 | 754 | 717 | 807 | 758 | 1.062 | 1.183 | 1.035 | 1.026 | 1.256 |
| Porte | 912 | 942 | 949 | 824 | 711 | 796 | 826 | 862 | 990 | 913 | 967 |
| Pragelato | 1.953 | 1.836 | 1.872 | 1.785 | 1.743 | 1.465 | 1.129 | 1.085 | 917 | 753 | 527 |
| Prali | 1.281 | 1.334 | 1.269 | 1.155 | 1.053 | 947 | 829 | 870 | 828 | 695 | 516 |
| Pramollo | 1.532 | 1.524 | 1.350 | 1.472 | 1.352 | 1.167 | 1.002 | 969 | 847 | 703 | 502 |
| Prarostino | 1.778 | 1.852 | 1.771 | 1.621 | 1.361 | 1.389 | 1.268 | 1.215 | 1.142 | 1.003 | 898 |
| Roreto Chisone | 3.386 | 3.341 | 3.360 | 3.752 | 3.364 | 3.009 | 2.062 | 1.817 | 1.633 | 1.349 | 1.224 |
| Salza di Pinero | 520 | 460 | 470 | 419 | 340 | 317 | 291 | 295 | 330 | 299 | 148 |
| S. Germano Chisone | 1.787 | 1.886 | 1.943 | 2.077 | 1.902 | 1.965 | 2.140 | 2.151 | 2.171 | 1.841 | 1.801 |
| S. Pietro V. Lemina | 1.386 | 1.681 | 1.521 | 1.431 | 1.384 | 1.269 | 1.069 | 1.038 | 905 | 660 | 804 |
| S. Secondo di Pin | 1.965 | 2.124 | 2.088 | 2.141 | 2.074 | 1.951 | 1.885 | 1.907 | 2.073 | 1.991 | 2.308 |
| Usseaux | 1.474 | 1.350 | 1.228 | 1.203 | 1.026 | 978 | 708 | 553 | 508 | 441 | 334 |
| Villar Perosa | 1.060 | 1.144 | 1.250 | 1.392 | 1.426 | 1.887 | 2.440 | 2.511 | 2.852 | 3.785 | 4.017 |
| TOTALE | 35.285 | 35.137 | 34.982 | 34.924 | 33.098 | 32.554 | 29.097 | 28.978 | 29.049 | 27.473 | 27.030 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 | 467 | 468 | 469 | 470 | 471 | 472 | 473 | 474 | 475 | 476 | 477 | 478 | 479 | 480 | 481 | 482 | 483 | 484 | 485 | 486 | 487 | 488 | 489 | 490 | 491 | 492 | 493 | 494 | 495 | 496 | 497 | 498 | 499 | 500 | 501 | 502 | 503 | 504 | 505 | 506 | 507 | 508 | 509 | 510 | 511 | 512 | 513 | 514 | 515 | 516 | 517 | 518 | 519 | 520 | 521 | 522 | 523 | 524 | 525 | 526 | 527 | 528 | 529 | 530 | 531 | 532 | 533 | 534 | 535 | 536 | 537 | 538 | 539 | 540 | 541 | 542 | 543 | 544 | 545 | 546 | 547 | 548 | 549 | 550 | 551 | 552 | 553 | 554 | 555 | 556 | 557 | 558 | 559 | 560 | 561 | 562 | 563 | 564 | 565 | 566 | 567 | 568 | 569 | 570 | 571 | 572 | 573 | 574 | 575 | 576 | 577 | 578 | 579 | 580 | 581 | 582 | 583 | 584 | 585 | 586 | 587 | 588 | 589 | 590 | 591 | 592 | 593 | 594 | 595 | 596 | 597 | 598 | 599 | 600 | 601 | 602 | 603 | 604 | 605 | 606 | 607 | 608 | 609 | 610 | 611 | 612 | 613 | 614 | 615 | 616 | 617 | 618 | 619 | 620 | 621 | 622 | 623 | 624 | 625 | 626 | 627 | 628 | 629 | 630 | 631 | 632 | 633 | 634 | 635 | 636 | 637 | 638 | 639 | 640 | 641 | 642 | 643 | 644 | 645 | 646 | 647 | 648 | 649 | 650 | 651 | 652 | 653 | 654 | 655 | 656 | 657 | 658 | 659 | 660 | 661 | 662 | 663 | 664 | 665 | 666 | 667 | 668 | 669 | 670 | 671 | 672 | 673 | 674 | 675 | 676 | 677 | 678 | 679 | 680 | 681 | 682 | 683 | 684 | 685 | 686 | 687 | 688 | 689 | 690 | 691 | 692 | 693 | 694 | 695 | 696 | 697 | 698 | 699 | 700 | 701 | 702 | 703 | 704 | 705 | 706 | 707 | 708 | 709 | 710 | 711 | 712 | 713 | 714 | 715 | 716 | 717 | 718 | 719 | 720 | 721 | 722 | 723 | 724 | 725 | 726 | 727 | 728 | 729 | 730 | 731 | 732 | 733 | 734 | 735 | 736 | 737 | 738 | 739 | 740 | 741 | 742 | 743 | 744 | 745 | 746 | 747 | 748 | 749 | 750 | 751 | 752 | 753 | 754 | 755 | 756 | 757 | 758 | 759 | 760 | 761 | 762 | 763 | 764 | 765 | 766 | 767 | 768 | 769 | 770 | 771 | 772 | 773 | 774 | 775 | 776 | 777 | 778 | 779 | 780 | 781 | 782 | 783 | 784 | 785 | 786 | 787 | 788 | 789 | 790 | 791 | 792 | 793 | 794 | 795 | 796 | 797 | 798 | 799 | 800 | 801 | 802 | 803 | 804 | 805 | 806 | 807 | 808 | 809 | 810 | 811 | 812 | 813 | 814 | 815 | 816 | 817 | 818 | 819 | 820 | 821 | 822 | 823 | 824 | 825 | 826 | 827 | 828 | 829 | 830 | 831 | 832 | 833 | 834 | 835 | 836 | 837 | 838 | 839 | 840 | 841 | 842 | 843 | 844 | 845 | 846 | 847 | 848 | 849 | 850 | 851 | 852 | 853 | 854 | 855 | 856 | 857 | 858 | 859 | 860 | 861 | 862 | 863 | 864 | 865 | 866 | 867 | 868 | 869 | 870 | 871 | 872 | 873 | 874 | 875 | 876 | 877 | 878 | 879 | 880 | 881 | 882 | 883 | 884 | 885 | 886 | 887 | 888 | 889 | 890 | 891 | 892 | 893 | 894 | 895 | 896 | 897 | 898 | 899 | 900 | 901 | 902 | 903 | 904 | 905 | 906 | 907 | 908 | 909 | 910 | 911 | 912 | 913 | 914 | 915 | 916 | 917 | 918 | 919 | 920 | 921 | 922 | 923 | 924 | 925 | 926 | 927 | 928 | 929 | 930 | 931 | 932 | 933 | 934 | 935 | 936 | 937 | 938 | 939 | 940 | 941 | 942 | 943 | 944 | 945 | 946 | 947 | 948 | 949 | 950 | 951 | 952 | 953 | 954 | 955 | 956 | 957 | 958 | 959 | 960 | 961 | 962 | 963 | 964 | 965 | 966 | 967 | 968 | 969 | 970 | 971 | 972 | 973 | 974 | 975 | 976 | 977 | 978 | 979 | 980 | 981 | 982 | 983 | 984 | 985 | 986 | 987 | 988 | 989 | 990 | 991 | 992 | 993 | 994 | 995 | 996 | 997 | 998 | 999 | 1000 | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 | 1007 | 1008 | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 | 1013 | 1014 | 1015 | 1016 | 1017 | 1018 | 1019 | 1020 | 1021 | 1022 | 1023 | 1024 | 1025 | 1026 | 1027 | 1028 | 1029 | 1030 | 1031 | 1032 | 1033 | 1034 | 1035 | 1036 | 1037 | 1038 | 1039 | 1040 | 1041 | 1042 | 1043 | 1044 | 1045 | 1046 | 1047 | 1048 | 1049 | 1050 | 1051 | 1052 | 1053 | 1054 | 1055 | 1056 | 1057 | 1058 | 1059 | 1060 | 1061 | 1062 | 1063 | 1064 | 1065 | 1066 | 1067 | 1068 | 1069 | 1070 | 1071 | 1072 | 1073 | 1074 | 1075 | 1076 | 1077 | 1078 | 1079 | 1080 | 1081 | 1082 | 1083 | 1084 | 1085 | 1086 | 1087 | 1088 | 1089 | 1090 | 1091 | 1092 | 1093 | 1094 | 1095 | 1096 | 1097 | 1098 | 1099 | 1100 | 1101 | 1102 | 1103 | 1104 | 1105 | 1106 | 1107 | 1108 | 1109 | 1110 | 1111 | 1112 | 1113 | 1114 | 1115 | 1116 | 1117 | 1118 | 1119 | 1120 | 1121 | 1122 | 1123 | 1124 | 1125 | 1126 | 1127 | 1128 | 1129 | 1130 | 1131 | 1132 | 1133 | 1134 | 1135 | 1136 | 1137 | 1138 | 1139 | 1140 | 1141 | 1142 | 1143 | 1144 | 1145 | 1146 | 1147 | 1148 | 1149 | 1150 | 1151 | 1152 | 1153 | 1154 | 1155 | 1156 | 1157 | 1158 | 1159 | 1160 | 1161 | 1162 | 1163 | 1164 | 1165 | 1166 | 1167 | 1168 | 1169 | 1170 | 1171 | 1172 | 1173 | 1174 | 1175 | 1176 | 1177 | 1178 | 1179 | 1180 | 1181 | 1182 | 1183 | 1184 | 1185 | 1186 | 1187 | 1188 | 1189 | 1190 | 1191 | 1192 | 1193 | 1194 | 1195 | 1196 | 1197 | 1198 | 1199 | 1200 | 1201 | 1202 | 1203 | 1204 | 1205 | 1206 | 1207 | 1208 | 1209 | 1210 | 1211 | 1212 | 1213 | 1214 | 1215 | 1216 | 1217 | 1218 | 1219 | 1220 | 1221 | 1222 | 1223 | 1224 | 1225 | 1226 | 1227 | 1228 | 1229 | 1230 | 1231 | 1232 | 1233 | 1234 | 1235 | 1236 | 1237 | 1238 | 1239 | 1240 | 1241 | 1242 | 1243 | 1244 | 1245 | 1246 | 1247 | 1248 | 1249 | 1250 | 1251 | 1252 | 1253 | 1254 | 1255 | 1256 | 1257 | 1258 | 1259 | 1260 | 1261 | 1262 | 1263 | 1264 | 1265 | 1266 | 1267 | 1268 | 1269 | 1270 | 1271 | 1272 | 1273 | 1274 | 1275 | 1276 | 1277 | 1278 | 1279 | 1280 | 1281 | 1282 | 1283 | 1284 | 1285 | 1286 | 1287 | 1288 | 1289 | 1290 | 1291 | 1292 | 1293 | 1294 | 1295 | 1296 | 1297 | 1298 | 1299 | 1300 | 1301 | 1302 | 1303 | 1304 | 1305 | 1306 | 1307 | 1308 | 1309 | 1310 | 1311 | 1312 | 1313 | 1314 | 1315 | 1316 | 1317 | 1318 | 1319 | 1320 | 1321 | 1322 | 1323 | 1324 | 1325 | 1326 | 1327 | 1328 | 1329 | 1330 | 1331 | 1332 | 1333 | 1334 | 1335 | 1336 | 1337 | 1338 | 1339 | 1340 | 1341 | 1342 | 1343 | 1344 | 1345 | 1346 | 1347 | 1348 | 1349 | 1350 | 1351 | 1352 | 1353 | 1354 | 1355 | 1356 | 1357 | 1358 | 1359 | 1360 | 1361 | 1362 | 1363 | 1364 | 1365 | 1366 | 1367 | 1368 | 1369 | 1370 | 1371 | 1372 | 1373 | 1374 | 1375 | 1376 | 1377 | 1378 | 1379 | 1380 | 1381 | 1382 | 1383 | 1384 | 1385 | 1386 | 1387 | 1388 | 1389 | 1390 | 1391 | 1392 | 1393 | 1394 | 1395 | 1396 | 1397 | 1398 | 1399 | 1400 | 1401 | 1402 | 1403 | 1404 | 1405 | 1406 | 1407 | 1408 | 1409 | 1410 | 1411 | 1412 | 1413 | 1414 | 1415 | 1416 | 1417 | 1418 | 1419 | 1420 | 1421 | 1422 | 1423 | 1424 | 1425 | 1426 | 1427 | 1428 | 1429 | 1430 | 1431 | 1432 | 1433 | 1434 | 1435 | 1436 | 1437 | 1438 | 1439 | 1440 | 1441 | 1442 | 1443 | 1444 | 1445 | 1446 | 1447 | 1448 | 1449 | 1450 | 1451 | 1452 | 1453 | 1454 | 1455 | 1456 | 1457 | 1458 | 1459 | 1460 | 1461 | 1462 | 1463 | 1464 | 1465 | 1466 | 1467 | 1468 | 1469 | 1470 | 1471 | 1472 | 1473 | 1474 | 1475 | 1476 | 1477 | 1478 | 1479 | 1480 | 1481 | 1482 | 1483 | 1484 | 1485 | 1486 | 1487 | 1488 | 1489 | 1490 | 1491 | 1492 | 1493 | 1494 | 1495 | 149 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|

E' facile tuttavia individuare tali modalità, per quanto riguarda la prima parte del periodo esaminato, nelle migrazioni all'estero che hanno rappresentato per tanti abitanti di tutto l'arco alpino l'unica prospettiva di soluzione dei problemi di sopravvivenza propri e della propria famiglia e, per quanto riguarda invece l'ultimo ventennio, le migrazioni verso le zone industrializzate della pianura.

A questi due fatti si deve poi aggiungere l'effetto indiretto derivante dal depauperamento demografico provocato dalle migrazioni le quali, interessando le classi giovani adulte, vanno ad incidere proprio su quelle classi di età che assicurano il ricambio della popolazione per cui il bilancio tra le nascite e le morti è andato via via assumendo valori negativi di entità crescente.

Da quest'ultimo fatto deriva, come si vedrà più avanti nel paragrafo dedicato alla analisi della struttura della popolazione, la incapacità di una ripresa demografica futura, anche facendo l'ipotesi teorica di bloccare completamente il fenomeno migratorio.

2.1.3. La dinamica dell'ultimo decennio

Come si è visto nel paragrafo precedente il fenomeno dello spopolamento continua a verificarsi anche in questi ultimi anni.

Con riferimento al decennio 1961-1971 è possibile analizzare in dettagli le modalità attraverso cui tale fenomeno si è esplicato servendosi dei dati sul movimento anagrafico registrato nei singoli anni.

La seconda ipotesi, che si può formulare in termini di "modello", è che la migrazione sia determinata da fattori economici e sociali. In questo caso, si può ipotizzare che la migrazione sia determinata da fattori economici e sociali, come la ricerca di lavoro, la fuga dalla povertà, la ricerca di una migliore qualità della vita, ecc. In questo caso, si può ipotizzare che la migrazione sia determinata da fattori economici e sociali, come la ricerca di lavoro, la fuga dalla povertà, la ricerca di una migliore qualità della vita, ecc.

A questo punto, si deve poi aggiungere l'effetto indiretto derivante dal deterioramento demografico provocato dalla migrazione. In questo caso, si può ipotizzare che la migrazione sia determinata da fattori economici e sociali, come la ricerca di lavoro, la fuga dalla povertà, la ricerca di una migliore qualità della vita, ecc. In questo caso, si può ipotizzare che la migrazione sia determinata da fattori economici e sociali, come la ricerca di lavoro, la fuga dalla povertà, la ricerca di una migliore qualità della vita, ecc.

La seconda ipotesi, che si può formulare in termini di "modello", è che la migrazione sia determinata da fattori economici e sociali. In questo caso, si può ipotizzare che la migrazione sia determinata da fattori economici e sociali, come la ricerca di lavoro, la fuga dalla povertà, la ricerca di una migliore qualità della vita, ecc. In questo caso, si può ipotizzare che la migrazione sia determinata da fattori economici e sociali, come la ricerca di lavoro, la fuga dalla povertà, la ricerca di una migliore qualità della vita, ecc.

torio.

2.1.3. La dinamica dell'ultimo decennio

Come si è visto nel paragrafo precedente il fenomeno della migrazione continua a verificarsi anche in questi ultimi anni. Un riferimento al decennio 1961-1971 è possibile analizzando in dettaglio le modalità attraverso cui tale fenomeno si è sviluppato. Servendosi dei dati sul movimento anagrafico registrato nel

suoli anni.

Si effettuerà infatti il confronto tra la dinamica registrata dai dati censuari del 1961 e del 1971 e la dinamica derivante dalle registrazioni anagrafiche degli anni 1962-1971. In effetti i due periodi non coincidono esattamente in quanto le date di effettuazione dei censimenti sono state rispettivamente il 15 ottobre 1961 ed il 24 ottobre 1971 per cui il periodo decennale compreso tra queste due date risulta sfasato di poco più di 2 mesi rispetto al periodo 1/1/62 - 31/12/71 ai cui si riferiscono i dati anagrafici.

Tale sfasamento non costituisce comunque un elemento di disturbo nell'analisi tale da compromettere la validità delle osservazioni.

Secondo i risultati dei censimenti del 1961 e del 1971 la popolazione delle Valli Chisone e Germanasca si è ridotta da 27.473 a 27.090 unità con una contrazione pari a 383 abitanti.

Dati anagrafici (v. tab. 2. e 3.) risulterebbe invece che la riduzione di popolazione è stata soltanto di 79 unità. La differenza che si riscontra tra le due valutazioni della dinamica demografica non può ovviamente essere attribuita allo sfasamento di due mesi tra i rispettivi periodi di riferimento, ma va piuttosto attribuita ad una sottovalutazione dei movimenti anagrafici registrati. In particolare si tratterebbe di una mancata registrazione di movimenti in uscita corrispondenti ad emigrazioni di persone e famiglie che non hanno ritenuto di effettuare la variazione della residenza. Tali situazioni emergono tuttavia al momento del censimento che accerta la situazione reale, cioè la assenza definitiva di queste persone. Si può ritenere invece che non ci sia

Si è verificato infatti il contrario tra le due serie registrate
e dai dati censuari del 1901 e del 1921 e la dinamica derivante
e dalle registrazioni anagrafiche degli anni 1902-1921. In questi
fatti i due periodi non coincidono esattamente in quanto le date
di effettuazione dei censimenti sono state rispettivamente il 1°
ottobre 1901 ed il 24 ottobre 1921 per cui il periodo decennale
compreso tra queste due date risulta slacciato di poco più di 2 mg
al riguardo al periodo 1/1/02 - 31/12/21 si può affermare che
gli anagrafici.
Tale slacciamento non costituisce comunque un elemento di dis-
accordo nell'analisi della composizione la validità delle os-
servazioni.
Secondo i risultati dei censimenti del 1901 e del 1921 la po-
polazione delle Valli Ausone e Germanasca si è ridotta da 27.472
a 25.000 unità con una contrazione pari al 9,15 per cento.
I dati anagrafici (v. tab. 2.1.2. e 2.1.3.) confermano
invece che la riduzione di popolazione è stata soltanto di 99 mi-
le. La differenza che si riscontra tra le due valutazioni della
dinamica demografica non può ovviamente essere attribuita alla
slacciamento di due mesi tra i rispettivi periodi di riferimento
e piuttosto attribuita ad una sottovalutazione del movimento an-
agrafico registrato. In particolare si tratterebbe di una mancata
registrazione di movimenti in uscita corrispondenti ad emigrazioni
di persone e famiglie che non hanno ritenuto di effettuare la varia-
zione della residenza. Tali situazioni emergono tuttavia al momento
del censimento che necessita la situazione reale, cioè la presenza de-
terminata di queste persone. Si può ritenere invece che non si sia sta-

Tab. 2 - Movimento anagrafico annuale

| Anno | Movimento naturale | | Saldo natur. | Movimento migratorio | | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo Cancell. | Saldo |
|------|--------------------|--|-----------------|----------------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|
|------|--------------------|--|-----------------|----------------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|

Tab. 3 - Movimento anagrafico complessivo 1962-1971

Movimento naturale

Comuni

Movimento migratorio

Nati Morti Saldo Iscrit. Iscrit. Cancel. Cancel. Saldo
natur. interno estero Iscrit. interno estero migrat. compl.

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------|------|-------|-----|-------|-------|-----|-------|-------|-------|
| Cantalupa | 446 | 147 | - 1 | 543 | 21 | 564 | 308 | 6 | 314 | 250 | 249 |
| Fenestrelle | 159 | 168 | - 9 | 392 | 7 | 399 | 417 | 4 | 421 | - 22 | - 31 |
| Inverso Pinasca | 93 | 69 | 24 | 135 | 5 | 140 | 158 | 7 | 165 | - 25 | - 1 |
| Massello | 14 | 31 | - 17 | 25 | 3 | 28 | 89 | 1 | 90 | - 62 | - 79 |
| Perosa Argentina | 615 | 538 | 77 | 1'512 | 24 | 1'536 | 1'608 | 29 | 1'637 | - 101 | - 24 |
| Perrero | 191 | 250 | - 59 | 288 | 17 | 305 | 578 | 35 | 613 | - 308 | - 367 |
| Pinasca | 366 | 395 | - 29 | 916 | 17 | 933 | 764 | 23 | 787 | 146 | 117 |
| Pomaretto | 163 | 124 | 39 | 554 | 20 | 574 | 431 | 7 | 438 | 136 | 175 |
| Porte | 129 | 108 | 21 | 548 | 5 | 553 | 487 | 15 | 502 | 51 | 72 |
| Pragelato | 81 | 121 | - 40 | 156 | 9 | 165 | 242 | 4 | 246 | - 81 | - 121 |
| Prali | 79 | 80 | - 1 | 170 | 5 | 175 | 253 | 15 | 268 | - 93 | - 94 |
| Pramollo | 54 | 88 | - 34 | 89 | 5 | 94 | 233 | 23 | 256 | - 162 | - 196 |
| Prarostino | 90 | 119 | - 29 | 172 | 4 | 176 | 235 | | 235 | - 59 | - 88 |
| Roreto Chisone | 158 | 195 | - 37 | 280 | 11 | 291 | 375 | 8 | 383 | - 92 | - 129 |
| Salza di Pinero | 34 | 36 | - 2 | 25 | | 25 | 149 | | 149 | - 124 | - 126 |
| S. Germano Chisone | 198 | 287 | - 89 | 516 | 10 | 526 | 504 | 11 | 515 | 11 | - 78 |
| S. Pietro V. Lemina | 82 | 92 | - 10 | 492 | 4 | 496 | 301 | 1 | 302 | 194 | 184 |
| S. Secondo di Pin. | 263 | 196 | - 33 | 1'266 | 14 | 1'280 | 893 | 20 | 913 | 367 | 334 |
| Ussezux | 31 | 81 | - 50 | 73 | 10 | 83 | 116 | 16 | 132 | - 49 | - 99 |
| Villar Perosa | 631 | 362 | 269 | 1'303 | 16 | 1'319 | 1'345 | 20 | 1'365 | - 46 | 223 |
| TOTALE | 3'577 | 3'587 | - 10 | 9'455 | 207 | 9'662 | 9'486 | 245 | 9'731 | - 69 | - 79 |

[illegible]

stato un errore di registrazione nelle cifre relative alla dinamica naturale in quanto si tratta di fenomeni che per la loro natura non possono sfuggire alla registrazione a differenza degli spostamenti della popolazione da comune a comune che molte volte, e spesso anche volutamente, non vengono segnalati all'anagrafe.

In conseguenza di questa situazione le cifre complessive relative alla dinamica della popolazione del periodo '61-'71 dovrebbero essere stimate nel modo seguente:

| | |
|--|------|
| Variazione della popolazione residente | -383 |
| Saldo naturale (nascite-morti) | - 10 |
| Saldo migratorio (per differenza) | -373 |

Per contro, dai dati del movimento anagrafico risulterebbe che il saldo migratorio, sia pur sempre di segno negativo, ammonta a sole 69 unità in valore assoluto.

Accettando comunque per le ragioni anzidette la valutazione fatta più sopra circa la composizione della dinamica demografica dell'ultimo decennio, ne risulta che la causa dello spopolamento attuale, seppure di entità ridotta, va attribuita quasi interamente all'effetto diretto dei movimenti migratori risultando quasi in parità il saldo naturale.

A proposito di quest'ultimo occorre però rilevare che se il saldo relativo all'intero decennio appare quasi in pareggio l'analisi dei dati annuali permette di rilevare un andamento meno favorevole nel senso che ad una fase di saldi positivi che ha interesato gli anni 1963-1966, ha fatto seguito un periodo di saldi negativi che copre tutti gli anni successivi. Pertanto le previsioni

stato un errore di registrazione nella cifra relativa alla causa naturale in quanto si tratta di fenomeni che per la loro natura non possono essere alla registrazione di fenomeni naturali e spesso anche volontariamente, non vengono segnalati all'anagrafe.

In conseguenza di questa situazione, il dato relativo alla dinamica della popolazione del periodo '61-'71 dovrebbe però essere stimato nel modo seguente:

| | |
|------|--|
| -381 | Variazione della popolazione residente |
| -10 | Saldo naturale (nascite-morti) |
| -371 | Saldo migratorio (per differenza) |

Per contro, nel dato del movimento migratorio che il saldo migratorio, sia pur sempre di segno negativo, ammonta a sole 69 unità in valore assoluto.

Accettando comunque per le ragioni anzidette la variazione fatta più sopra circa la composizione della dinamica demografica dell'ultimo decennio, ne risulta che la causa dello spostamento attuale, seppure di entità ridotta, va attribuita quasi interamente all'effetto diretto dei movimenti migratori, assumendo quasi in parte il saldo naturale.

A proposito di quest'ultimo occorre però rilevare che se il saldo relativo all'intero decennio appare quasi in pareggio l'analisi dei dati annuali permette di rilevare un andamento sostanzialmente negativo nel senso che ad una fase di saldi positivi che ha interessato gli anni '61-62-63, ha fatto seguito un periodo di saldi negativi che copre tutti gli anni successivi. Pertanto le previsioni

Tab. 4 - Struttura per sesso ed età della popolazione
al 1971 ed al 1961

Circa il possibile andamento futuro della dinamica naturale debbono tener conto di questo fatto anche in vista degli effetti in diretti delle migrazioni che, attraverso le modifiche alla strut tura della popolazione influenzano in senso negativo alla dinami ca naturale.

Per quanto riguarda poi le ipotesi di evoluzione della dina mica migratoria il problema si presenta ancora più incerto in quanto l'osservazione dell'andamento nei singoli anni del perio do, tenendo in debito conto l'errore di sottovalutazione sopra indicato, lascia chiaramente trasparire l'esistenza di una compo nente congiunturale sulla quale è assolutamente impossibile effe tuare delle previsioni attendibili.

Sembra tuttavia possibile indicare almeno per un futuro pros simo una continuazione della fase di contrazione a cui contribuirebbero, sia pure in diversa misura, sia la dinamica naturale sia quel la migratoria.

2.1.4. La struttura della popolazione

Nella tabella 4. è rappresentata la composizione della po polazione della Valle secondo le diverse combinazioni di modalità delle variabili sesso ed età ai censimenti del 1951 e 1961. Non sono ancora disponibili i dati analitici del Censimento del 1971 per cui mancano i dati relativi a questa data.

Dall'analisi delle strutture relative alle singole date e dal confronto tra le due emergono gli effetti prodotti dallo spopola mento che, come si è visto, da lungo tempo caratterizza il quadro demografico della valle, anche se attenuati per il fatto della esi

circa il possibile andamento futuro della dinamica naturale del
paese, conto di questo fatto anche in vista degli effetti
diretti delle migrazioni che, attraverso le modifiche alla stru-
tura della popolazione influiscono in senso negativo alla dinami-
ca naturale.

Per quanto riguarda poi le ipotesi di evoluzione della dinami-
ca migratoria il problema si presenta ancora più incerto in-
quanto l'osservazione dell'andamento nei singoli anni del perio-
do, tenendo in debito conto l'errore di sottostima, non è
indicato, lascia chiaramente trasparire l'esistenza di una compo-
nente congiunturale nella quale è assolutamente impossibile
fare delle previsioni attendibili.

Però tuttavia possibile indicare almeno per il futuro, come
siamo una continuazione della fase di contrazione e di ristagno,
però, sia pure in diverse misure, sia la dinamica naturale sia quella
la migratoria.

2.1.4. La struttura della popolazione

Nella tabella 2.1.4. è rappresentata la composizione della po-
polazione della Valle secondo le diverse combinazioni di sesso e
di età variabili sesso ed età, ai censimenti del 1951 e 1961. Non
sono ancora disponibili i dati analitici del Censimento del 1971
per cui mancano i dati relativi a questa età.
Dall'analisi delle strutture relative alle singole fasce di età
contro il tempo si evidenzia che emergono gli effetti prodotti dallo sposta-
mento che, come si è visto, da lungo tempo caratterizza il quadro
demografico della Valle, anche se attenuati per il fatto della esi-

Tab. 4 - Struttura per sesso ed età della popolazione
al 1951 ed al 1961

| Classi di età | 1 9 5 1 | | | | | |
|------------------|-----------------|--------|--------|--------------------|-------|-------|
| | valori assoluti | | | valori percentuali | | |
| | M | F | MF | M | F | MF |
| 0+6 | 1.184 | 1.099 | 2.286 | 8.5 | 7.8 | 8.2 |
| 6-14 | 1.680 | 1.616 | 3.296 | 12.1 | 11.4 | 11.7 |
| 14-21 | 1.522 | 1.503 | 3.025 | 10.9 | 10.6 | 10.8 |
| 21-25 | 946 | 918 | 1.864 | 6.8 | 6.5 | 6.6 |
| 25-35 | 1.930 | 1.893 | 3.823 | 13.8 | 13.4 | 13.6 |
| 35-45 | 2.280 | 2.139 | 4.419 | 16.4 | 15.2 | 15.7 |
| 45-55 | 1.851 | 1.792 | 3.643 | 13.3 | 12.7 | 13.1 |
| 55-65 | 1.225 | 1.447 | 2.672 | 8.8 | 10.2 | 9.5 |
| 65 e + | 1.317 | 1.713 | 3.030 | 9.4 | 12.2 | 10.8 |
| Totale | 13.938 | 14.120 | 28.058 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

| Classi di età | 1 9 6 1 | | | | | |
|------------------|-----------------|--------|--------|--------------------|-------|-------|
| | valori assoluti | | | valori percentuali | | |
| | M | F | MF | M | F | MF |
| 0- 6 | 965 | 898 | 1.863 | 7.0 | 6.6 | 6.7 |
| 6-14 | 1424 | 1.313 | 2.737 | 10.3 | 9.6 | 10.0 |
| 14-21 | 1338 | 1233 | 2.571 | 9.7 | 9.0 | 9.4 |
| 21-25 | 887 | 812 | 1.699 | 6.4 | 5.9 | 6.2 |
| 25-35 | 2.120 | 1.968 | 4.088 | 15.4 | 14.4 | 14.9 |
| 35-45 | 1.882 | 1.772 | 3.654 | 13.6 | 13.0 | 13.3 |
| 45-55 | 2.099 | 2.046 | 4.145 | 15.2 | 15.0 | 15.1 |
| 55-65 | 1.658 | 1.691 | 3.349 | 12.1 | 12.4 | 12.2 |
| 65 e + | 1.429 | 1.938 | 3.367 | 10.3 | 14.1 | 12.3 |
| Totale | 13.802 | 13.671 | 27.473 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

V. CHISONI

AS 2414-1983

stenza nell'ambito del comprensorio di zone in accentuato sviluppo.

Questi effetti sono connessi al carattere selettivo delle migrazioni che non interessano in ugual misura tutti gli strati della popolazione ma incidono più profondamente su gruppi specifici. In particolare nei flussi migratori si riscontra una prevalenza di individui delle classi di età cosiddette giovani adulte, vale a dire compresi tra i 20 e i 35 anni, età nelle quali più vivace è lo stimolo alla ricerca di una sistemazione più soddisfacente di quanto offerto in loco e meno intensi sono i vincoli che si oppongono all'abbandono del luogo d'origine.

Da ciò deriva un impoverimento di queste classi di età nei confronti di quelle contigue, in particolare di quelle più anziane.

Per quanto riguarda le classi più giovani (a parte la diversa configurazione in numeri di anni delle diverse classi) che al pari di quelle più anziane sono interessate in modo meno rilevante alla formazione dei flussi migratori, il problema è quello di una loro scarsa consistenza in conseguenza degli effetti indiretti delle migrazioni attraverso il depauperamento delle classi di età centrali. A queste infatti spetta il compito della alimentazione della comunità attraverso la procreazione ed è allora evidente che una loro contrazione non possa che tradursi in una contrazione nel numero delle nuove nascite, la qual cosa, a lungo andare, produce un impoverimento delle classi infantili che con il passar del tempo si estende anche alle classi di età immediatamente superiori.

Da ciò deriva che nelle comunità che da lungo tempo sono sot-

stesse nell'ambito dell'amparatorio di zone di acquedotto av-

lunpo.

Questi effetti sono connessi al carattere selettivo delle migrazioni che non interessano in ugual misura tutti gli strati della popolazione ma incidono più profondamente su gruppi specifici. In particolare nei flussi migratori si riscontra una prevalenza di individui delle classi di età cosiddette giovani adulte, vale a dire compresi tra i 20 e i 35 anni, età nelle quali più vivace è lo stimolo alla ricerca di una sistemazione più soddisfacente di quanto offerto in loco e meno intensi sono i vincoli che si oppongono all'abbandono del luogo d'origine.

Da ciò deriva un impoverimento di queste classi di età nei confronti di quelle contigue, in particolare di quelle più anziane.

né.

Per quanto riguarda le classi più giovani (a parte la diversa configurazione in numeri di anni delle diverse classi) è che al pari di quelle più anziane sono interessate in modo meno rilevante alla formazione dei flussi migratori, il problema è quello di una loro scarsa consistenza in conseguenza degli effetti indiretti delle migrazioni attraverso il depauperamento delle classi di età contigue. A queste infatti spetta il compito della alimentazione della comunità attraverso la procreazione ed è allora evidente che una loro contrazione non possa che tradursi in una contrazione nel numero delle nuove nascite, la qual cosa, a lungo andare, produce un impoverimento delle classi infantili che con il passar del tempo si estende anche alle classi di età immediatamente superiori. Da ciò deriva che nelle comunità che da lungo tempo sono sot-

toposte al fenomeno dello spopolamento la struttura della popolazione presenta accentuate caratteristiche di invecchiamento vale a dire di preminenza delle classi anziane rispetto a quelle giovani e questo fatto viene accentuandosi con il passar del tempo.

Questo è esattamente ciò che è dato riscontrare nella esperienza delle Valli Chisone e Germanasca solo che si analizzino le cifre relative alla consistenza delle diverse classi di età ai singoli censimenti e soprattutto nel passaggio da un censimento ad un altro. La mancata disponibilità attuale dei dati analitici relativi al censimento dello scorso ottobre impedisce di estendere l'analisi anche a questo momento, ma certamente le conclusioni a cui si arriverebbe non farebbero che confermare quanto già osservato.

Una simile situazione condiziona in modo fortemente negativo le possibilità di evoluzione futura. Come è ovvio infatti una popolazione fortemente invecchiata determina un deficit naturale progressivamente crescente in quanto va aumentando di anno in anno il divario tra il numero delle nascite e quello delle morti e ciò contribuisce ad accentuare ancor di più l'invecchiamento della struttura.

2.1.5. Conclusioni

Dalle osservazioni emerse dalla analisi degli aspetti dinamici e strutturali del quadro demografico delle valli risulta come il fenomeno dello spopolamento che a prima vista appariva come il

più evidente si conferma come l'elemento caratterizzante di tutta la situazione.

L'intensità con cui questo spopolamento si è verificato ha inciso profondamente su tutto l'organismo demografico tanto da condizionarne in modo determinante anche le possibilità future.

Nella situazione attuale infatti è difficile pensare anche ad un mantenimento della popolazione sui livelli raggiunti attualmente in quanto per realizzare questa condizione occorrerebbe non solo prospettare una cessazione nel deflusso di popolazione dalla valle, ma addirittura un riafflusso in quanto come si è visto la dinamica naturale si presenta di per sé in deficit.

Ora, entrambe le ipotesi prospettate non solo appaiono contrastare con le tendenze in atto, ma anche difficilmente realizzabili sia pur in conseguenza di interventi di varia natura.

Sembra pertanto indispensabile prendere atto della situazione e scontare anche per il prossimo futuro una contrazione della già ridotta dimensione demografica della valle.

più evidente al contrario come l'elemento caratteristico di tutta
la situazione.
L'incertezza con cui questo spopolamento è avvenuto ha
dato profondamente in tutto l'organismo demografico tanto da condizionare
sintomatico in modo determinante anche le possibilità future.
Nella situazione attuale infatti è difficile passare anche ad
un mantenimento della popolazione sui livelli raggiunti, dovendosi
se in punto per realizzare questa condizione occorrerebbe
la prospettiva una cessazione nel processo di popolazione della
valle. Ma addirittura un ristretto in punto come si è visto la
dimensione naturale di presenza di per sé in deficit.
Ora, anziché le ipotesi prospettate non solo appaiono con-
trarie con le tendenze in atto, ma anche difficilmente realizzabili
dalla sia pur in conseguenza di interventi di varia natura.
Sembra pertanto indispensabile prendere atto della situazione
e scontrare anche per il prossimo futuro una contrazione della già
ridotta dimensione demografica della valle.
In conclusione, la situazione attuale della valle è tale da
dover essere considerata come una situazione di crisi, in cui
la popolazione è in continuo e rapido declino, e le prospettive
di futuro sviluppo sono estremamente limitate. È necessario
prendere atto di questa situazione e cercare di individuare
le cause e le conseguenze, al fine di poter eventualmente
attuare misure di salvataggio o di recupero, se e quando
possibile.

2.2. L'agricoltura

2.2.1. L'importanza dell'agricoltura

Come si è detto nella parte introduttiva, dei 20 comuni che compongono il territorio in esame, 18 sono compresi nella sottozona agricola omogenea IRES delle valli Chisone e Germanasca (che non comprende altri comuni oltre i 18 citati) e i due rimanenti, che sono S. Secondo di Pinerolo e Cantalupa, appartengono alla zona delle colline pedemontane del Pinerolese, e precisamente il primo alla sottozona delle colline di Pinerolo-Bibiana e il secondo a quella delle colline di Cumiana-Frossasco.

La superficie territoriale, 60.502 ettari, è per quasi il 60% occupata da pascoli, incolti produttivi e terreni incolti, e per il restante 40% dai boschi e dalle colture agrarie.

I pascoli occupavano da soli oltre 19.000 ettari, di cui 18.650 costituiti da alpeggi con ricoveri e pertanto da superfici d'una certa estensione; attualmente una buona parte di essi risultano abbandonati e per una porzione non rilevante i terreni interessati sono stati recuperati dal bosco. I terreni improduttivi assommavano a circa 6000 ettari, comprendendo per la maggior parte aree sterili d'alta quota; a tale cifra vanno attualmente aggiun-

te le superfici dei terreni abbandonati (oltre a quelle di parchi, giardini e altre aree non produttive sotto l'aspetto agricolo e forestale): in tal modo si raggiungono oltre 17.400 ettari; estensione ragguardevole che costituisce il 28,7% dell'intero territorio.

Boschi e colture agrarie ad utilizzazione intensiva occupano come si è detto soltanto due quinti del territorio: 19.629 ettari a bosco pari al 32,4% e 4.842 ettari a colture agrarie intensive pari soltanto all'8%. Di queste ultime, una parte cospicua è investita a prato (73%), e il resto come si dirà più avanti a seminativo (14,7%) e a colture legnose da frutto (12,2%).

L'importanza dell'agricoltura è andata progressivamente decrescendo nel territorio; come si dirà, essa è tuttora una componente d'un certo valore nell'economia del territorio, ma quasi sempre marginale, salvo che nella bassa valle in cui le condizioni ambientali favoriscono l'esistenza di forme d'agricoltura più evolute e più redditizie. Si può pertanto operare per il territorio una netta distinzione tra due situazioni ben diverse: da un lato i sedici comuni della parte più propriamente montana e cioè quelli a monte di Porte (ivi compreso), e dall'altro i comuni di San Pietro Val Lemina, Cantalupa, Prarostino e San Secondo di Pinerolo, che presentano caratteristiche più pedemontane anche se comprendono

te le superfici dei terreni abbandonati (oltre a quelle di prati, giardini e altre aree non produttive sotto l'aspetto agricolo e forestale); in tal modo si raggiungono oltre 17.000 ettari; estensione raggiungibile che costituisce il 28,7% dell'intero territorio.

Boschi e colture agrarie ad utilizzazione intensiva occupano come si è detto soltanto due quinti del territorio: 19.029 ettari a bosco pari al 32,4% e 4.842 ettari a colture agrarie intensive pari al 8,2%. Di queste ultime, una parte corrisponde a investita a prato (73%), e il resto come si dirà più avanti a seminativo (14,7%) e a colture legum. da frutto (12,2%).

L'importanza dell'agricoltura è andata progressivamente diminuendo nel territorio; come si dirà, se si è tuttora una componente d'un certo valore nell'assetto del territorio, ma quasi sempre marginale, salvo che nella bassa valle in cui la condizione ambientale fa sì che l'esistenza di forme d'agricoltura più evolute e redditizie. Si può pertanto operare per il territorio una netta distinzione tra due situazioni ben diverse: da un lato i nuclei comuni della parte più propriamente montana e cioè quelli a monte di Ponte div. (compreso), e, dall'altro i comuni di San Pietro Val Lemina, Cantale, Praxino e San Secondo di Pineroio, che presentano caratteristiche più perennemente anche se comprendono

nel proprio territorio aree di montagna: in questi, ovviamente, l'agricoltura, come si è detto, presenta ben altre caratteristiche che non nei comuni della parte montana.

Una ristrutturazione dell'agricoltura, necessaria per la sopravvivenza del settore non solo quale attività autonoma ma anche complementare, può tuttavia interessare non solo le aree pedemontane, ma anche quelle meno favorite della montagna.

2.2.2. Le aziende agricole

Il censimento dell'agricoltura del 1970 registra nel territorio della Val Chisone 3.453 aziende per 47.739 ettari di cui 45.674 in proprietà. Com'è noto, questo censimento è stato condotto con criteri ben più restrittivi che non per quello del 1961, conferendo pertanto ad esso una maggiore validità. Il censimento del 1961 aveva rilevato 4.983 aziende con 54.544 ettari di superficie, ma si era tenuto conto di unità produttive che non potevano certamente definirsi aziende agricole. Il successivo aggiornamento operato nel 1967 in occasione dell'indagine CEE sulle strutture agricole, vedeva ridurre il numero delle aziende a 4.172 e la superficie a 50.525 ettari.

Come si può osservare dalla tabella seguente, alcuni comuni tuttavia non presentano variazioni apprezzabili da un censimento all'altro, o addirittura registrano un aumento nel numero delle aziende, fenomeno di difficile credibilità in una situazione di continua deruralizzazione qual'è quella della Val Chisone.

nel proprio territorio aree di montagna: in questi ovvii
mentre l'agricoltura, come si è detto, presenta ben altre
caratteristiche che non nei comuni della parte montana.
Una ristretta limitazione dell'agricoltura, necessaria
per la sopravvivenza del settore non solo delle attività

ma anche delle attività artigianali e del commercio.
Ma non solo le aree pedemontane, ma anche quelle me-

diocanee e collinari, che pure sono ricche di risorse
e di possibilità di sviluppo, sono in una situazione di
grave difficoltà.

Il censimento dell'agricoltura del 1970 registra
nel territorio della Val Chisone 3.453 aziende per 47.739
ettari di cui 45.674 in proprietà. Come è noto, questo con-
tenuto è stato confrontato con criteri ben più restrittivi che
non per quello del 1961, conferendo pertanto ad esso una
maggiore validità. Il censimento del 1961 aveva invece
4.983 aziende con 54.544 ettari di superficie, ma si era
limitato a rilevare la superficie coltivata a cereali e
foraggi. Il successivo aggiornamento
ha permesso di rilevare anche la superficie coltivata a
viti, uliveti, frutteti, ecc. e di ridurre il numero delle aziende a
4.172 e la superficie coltivata a 45.674 ettari.

La situazione attuale non presenta variazioni apprezzabili da un
censimento all'altro. La situazione di difficoltà creata in una
situazione di continua dequalificazione dell'area della Val
Chisone.

Numero delle aziende

| Comuni | cens im. 1961 | indag. CEE 1967 | censim. 1970 |
|------------------------|---------------|-----------------|--------------|
| Cantalupa | 226 | 217 | 216 |
| Fenestrelle | 247 | 178 | 93 |
| Inverso Pinasca | 166 | 160 | 135 |
| Massello | 71 | 60 | 45 |
| Perosa Argentina | 385 | 293 | 326 |
| Perrero | 358 | 233 | 168 |
| Pinasca | 500 | 377 | 232 |
| Pomaretto | 142 | 87 | 44 |
| Porte | 133 | 138 | 132 |
| Pragelato | 273 | 257 | 258 |
| Prali | 182 | 127 | 91 |
| Pramollo | 206 | 207 | 172 |
| Prarostino | 290 | 261 | 233 |
| Roreto Chisone | 424 | 236 | 117 |
| Salza di Pinerolo | 67 | 48 | 27 |
| S. Germano Chisone | 340 | 336 | 235 |
| S. Pietro Val Lemina | 149 | 147 | 124 |
| S. Secondo di Pinerolo | 352 | 357 | 363 |
| Usseaux | 127 | 109 | 102 |
| Villar Perosa | 345 | 344 | 340 |
| Totale | 4.983 | 4.172 | 3.453 |

Numero delle aziende

| Comuni | com. im. 1967 | ind. im. 1970 |
|------------------------|---------------|---------------|
| Canale d'Adda | 226 | 217 |
| Fenestrelle | 247 | 178 |
| Impero Pinarca | 106 | 160 |
| Ma-relio | 71 | 60 |
| Petosa Argentina | 385 | 293 |
| Pettero | 358 | 233 |
| Pinarca | 300 | 377 |
| Formarello | 142 | 87 |
| Porte | 133 | 138 |
| Pragelato | 273 | 257 |
| Prati | 182 | 127 |
| Pranbolle | 206 | 207 |
| Pratochino | 290 | 261 |
| Rotolo Chisone | 424 | 236 |
| Salza di Pineroio | 67 | 48 |
| S. Germano Chisone | 340 | 386 |
| S. Pietro Val Lemina | 149 | 147 |
| S. Secondo di Pineroio | 352 | 327 |
| Ussaux | 127 | 109 |
| Villat Petosa | 345 | 344 |
| Totale | 4.982 | 4.172 |
| | | 3.453 |

Se ad ogni modo si vuole operare un confronto, esso è possibile fra i dati del 1967 e quelli del 1970, dato il grado di omogeneità tra i criteri di rilevamento, criteri peraltro non seguiti dalla totalità dei comuni. Da essi è agevole notare come vada diminuendo il numero delle aziende, intese per tali anche quelle di ridottissime dimensioni e anche se i conduttori esercitano l'agricoltura come attività secondaria od anche marginale. Ovviamente le diminuzioni maggiori si notano nei comuni situati nelle fasce altitudinali più elevate, salvo l'eccezione di Prigelato. Non è il caso di enumerare le cause di tali riduzioni progressive, perchè troppo note. Sempre più ridotto è il numero di giovani che scelgono di rimanere nel settore agricolo e, specie in montagna dove le condizioni di lavoro sono più dure e i redditi più bassi, in gran parte delle aziende l'attività cessa con la morte dei vecchi conduttori e talvolta con il trasferimento dell'intera famiglia verso luoghi di residenza sede di posti di lavoro non agricolo.

Come si dirà più oltre, il part-time farming è molto diffuso e pertanto è notevole il numero di aziende condotte sotto questa forma; il part-time ha anzi ritardato l'abbandono dell'agricoltura e consentito la sopravvivenza di moltissime aziende sino ai nostri giorni. Le aziende condotte esclusivamente da agricoltori si può ritenere siano circa 500; le maggiori concentrazioni si riscontrano

20

Se ad ogni modo si vuole operare un confronto, esso è possibile tra i dati del 1967 e quelli del 1970, dato il grado di omogeneità tra i criteri di rilevamento, criteri peraltro non scaturiti dalla località dei comuni. Da essi è agevole notare come vada diminuendo il numero delle aziende, inteso per tali anche quelle di ridottissima dimensione e anche se i conduttori esercitano l'agricoltura come attività secondaria od anche marginale. Ovviamente le le dimensioni maggiori si notano nei comuni situati nella fascia di collina, dove l'eccezione di Pragelato. Non è il caso di enumerare le cause di tali riduzioni progressive, perché troppo note. Sempre più ridotto è il numero di giovani che scelgono di rimanere nel settore agricolo, e ciò in quanto per loro è più redditizio di lavorare in una parte della azienda, attività questa con la morte del vecchio conduttore e talvolta con il trasferimento dell'intera famiglia verso luoghi di residenza senza di posti di lavoro.

Confrontando i dati più oltre, il part-time farming è molto diffuso e pertanto è notevole il numero di aziende con questo tipo di attività; il part-time ha anzi riacquisito l'abbandono dell'agricoltura e consente la sopravvivenza di moltissime aziende sino ai nostri giorni. Le aziende condotte esclusivamente da agricoltori si può ritenere siano circa 500; le maggiori concentrazioni si riscontrano

nei comuni più poveri di risorse extra-agricole (e in questi la maggior parte dei conduttori sono elementi delle classi di età più elevate) e in qualche comune in cui l'attività agricola permane ancora diffusa, come a San Secondo e Prarostino. Un numero notevole di comuni, pari alla metà del totale, non conta per ciascun comune che un numero esiguo di aziende essenzialmente agricole, numero pari a poche unità o a una dozzina al massimo.

Come si può notare, la grande maggioranza delle unità produttive agricole utilizza i terreni in forma alquanto precaria, impiega per l'agricoltura un numero ridotto di giornate all'anno e manodopera qualitativamente deprezzata dall'invecchiamento, usando altresì una minima dotazione di capitali e producendo diffusamente beni destinati in gran parte all'autoconsumo. Se invece si presume che la definizione di azienda agricola spetti soltanto ad unità produttive che dispongano del lavoro di almeno 1-2 addetti prevalentemente occupati in essa e non in età pensionabile, o che comunque impegnino forze agricole o non agricole per almeno 100-150 giornate all'anno, il numero di tali unità è veramente esiguo se rapportato al totale delle aziende censite: si può valutare, sulla base di un esame approfondito eseguito comune per comune, che tali aziende ammontino a circa 320, per la massima parte concentrate nei comuni che comprendono nel proprio territorio aree

nel comune più povero di risorse extra-agricole (e in
questi la maggior parte dei conduttori sono esteri)
tutte le classi di età più elevate) e in qualche comune in
cui l'attività agricola continua ancora dilagante, come a
San Secondo e Prato. Un numero notevole di comuni,
però alla metà del totale, non conta per ciascun comune
che un numero esiguo di aziende essenzialmente agricole,
numero pari a poche unità o a una dozzina al massimo.
Come si può notare, la grande maggioranza delle
unità produttive agricole utilizza i terreni in forma al-
quanto precaria, impiega per l'agricoltura un numero al-
meno di giornate all'anno e manodopera prevalentemente
deprezzata dall'invecchiamento, mentre alcuni comuni
destinano di capitali e producono diffusamente beni desti
non in gran parte all'autosufficienza. Se invece si presume
che la destinazione di aziende agricole spetti soltanto ad un
le produttive che dispongono del lavoro di almeno 1-2 al-
della prevalentemente occupati in casa e non in età fertile
mentre, per la maggior parte, il numero
piccolo per almeno 100-150 giornate all'anno. Il numero
di tali unità è veramente alto se si rapporta al totale dei
le aziende caratterizzate più valutate, sulla base di un esame
approssimativo eseguito comune per comune, che tali aziende
ammontano a circa 350, per la massima parte concentrate
nei comuni che comprendono nel proprio territorio aree

62

collinari o pedemontane, e cioè San Secondo di Pinerolo, Prarostino e Cantalupa, in misura molto minore S. Pietro Val Lemina e San Germano Chisone.

Se poi si esaminano più a fondo le aziende più propriamente agricole di cui si è detto, si nota come soltanto una settantina di esse siano in grado di esercitare una agricoltura remunerativa e siano pertanto vitali e suscettibili anche in futuro di fornire risultati accettabili. Nella prospettiva di una ristrutturazione dell'agricoltura che faccia perno sulle odierne aziende dotate di una certa efficienza, il numero di dette aziende si presenta veramente troppo esiguo, anzi trascurabile; l'opera di ristrutturazione, se verrà intrapresa, dovrà pertanto essere condotta partendo quasi da una tabula rasa, mancando un sufficiente substrato di strutture agricole cui appigliarsi per sviluppare il settore. Un grosso ostacolo all'impostazione di un'agricoltura su basi moderne è già rappresentato dalle condizioni altitudinali e morfologiche del territorio, ma anche per le aree più favorite dalle condizioni ambientali appare già oggi difficile reperire un numero sufficiente di attivi agricoli giovani cui affidare le sorti della ripresa.

2.2.3. Ampiezza aziendale e patologia fondiaria

Le dimensioni delle aziende sono nella gran parte dei casi molto ridotte. I dati del censimenti sono al riguardo insufficienti a rappresentare realmente la situazione,

coltivati e pedamentano, e cioè San Secondo di Pinero, Pratoisino e Cantalupo, in misura molto minore S. Pietro Val Lemina e San Germano Chisone.

Se poi si esaminano più a fondo le aziende più produttivamente agricole di cui si è detto, si nota come sotto le due centinaia di ettari siano in grado di esercitare una attività zootecnica e siano pertanto vitali e autosufficienti anche in futuro di fornire prodotti necessari. Nella prospettiva di una ristrutturazione dell'agricoltura che faccia posto sulle aziende dotate di una certa efficienza, il numero di queste aziende è in continua diminuzione, il che significa che l'opera di ristrutturazione, se verrà intrapresa, dovrà pertanto essere condotta partendo quasi da una tabula rasa, quando lo si pensi che anche di strutture agricole cui applicarsi per sviluppare il settore. Un grosso ostacolo all'attuazione di un'agricoltura su base moderna è il rappresentato dal fatto che le condizioni climatiche e morfologiche del territorio, non sono per le aree più fertili della Pianura Padana, tali da offrire oggi difficoltà rispetto ad un numero sufficiente di attività agricole giovani cui offrire le sorti del settore.

3.2.3. Ambiente aziendale e zootecnica fonditura

Le dimensioni delle aziende sono nella gran parte dei casi molto ridotte. I dati del censimento sono al riguardo insufficienti a rappresentare realmente la situazione.

e possono essere citati soltanto per fornire indicazioni approssimative. Limitando l'esame alle aziende in conduzione diretta, poichè le rimanenti costituiscono una ridotta percentuale, al censimento del 1961 esse rivelavano nel complesso una ampiezza media di 4 ettari, salita a 4,2 nell'indagine CEE 1967 e a 4,3 nel censimento 1970. Nel 1970 si avevano, secondo il censimento, ampiezze medie inferiori ai 2 ettari a Roreto; da 2 a 3 ettari a Villar Perosa, Prali, S.Secondo di Pinerolo, Inverso Pinasca, Perosa Argentina, Porte, Prarostino; da 3 a 4 a S.Germano, Prigelato e Pramollo; da 5 a 6 a Cantalupa, Pomaretto, Pinasca e San Pietro Val Lemina; la media saliva a 7 ettari a Perrero, a 9 a Massello e Usseaux, a 14 a Fenestrelle e ad oltre 26 a Salza di Pinerolo.

Citando ancora le cifre indicative dell'ultimo censimento, si può esaminare la situazione delle aziende per classi di ampiezza, esposta nella tabella allegata. Da essa si rileva che oltre il 56% delle aziende non supera i 3 ettari di ampiezza (quasi il 22% non supera l'ettaro) e soltanto nell' 8,2% delle aziende si superano i 10 ettari, ma in queste ultime sono comprese le grandi aziende forestali e pascolive di proprietà dei comuni, delle consorterie e di enti. Analizzando la situazione comune per comune, si notano massicce concentrazioni di aziende non

mane, si notano massicce concentrazioni di aziende non

terle e di enti. Analizzando la situazione comune per co-
restati e paracostituti di proprietà dei comuni, delle contee
ma in queste ultime sono comprese le grandi aziende lo-
colando nell'8,5% delle aziende si superano i 10 ettari,
3 ettari di ampiezza (quasi il 25% non supera l'ettaro) e
mentre, si può esaminare la situazione delle aziende per
Città e ancora le cifre indicative dell'ultimo censu-
to, Pinar e San Pietro Val Lemina; la media salita a 7
no, Pradolato e Pradolato; da 5 a 6 a Cantalupa, Pomarico,
Paros Argentina, Porto, Pinarosino; da 3 a 4 a S. Germa-
Paros, Prati, S. Secondo di Pinarolo, Inverso Pinaros,
delle intere di 5 ettari a Roseto; da 2 a 3 ettari a Villar-
Nel 1970 si avevano, secondo il censimento, ampiezze me-
a 4,5 nell'indagine CEE 1967 e a 4,3 nel censimento 1970.
no nel complesso una ampiezza media di 4 ettari, salita
della parte al censimento del 1961, come risulta
zione diretta, potrei la tendenza costituirsi con una ri-
approssimativa. Limitando l'analisi alle aziende in condi-

AZIENDE PER CLASSE D'AMPIEZZA (CENS. 1970)

| | fino a 1 ha | | 1,01-3 | | 3,01-5 | | 5,01-10 | | 10,01-20 | | 20,01-50 | | oltre 50 | | TOTALE | |
|-------------------|-------------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|----------|--------|----------|
| | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | m | n | o | p | q | r |
| Cantalupa | 19 | 11,53 | 66 | 132,01 | 52 | 206,38 | 59 | 424,48 | 16 | 200,05 | 4 | 94,94 | - | - | 216 | 1069,45 |
| Fenestrelle | - | - | 119 | 100,53 | 24 | 91,11 | 9 | 60,58 | 3 | 45,64 | 3 | 72,15 | 5 | 3627,86 | 933 | 3997,60 |
| Inverigo Pin. | 33 | 20,54 | 52 | 104,29 | 34 | 131,12 | 14 | 83,82 | 1 | 10,24 | - | - | 1 | 272,49 | 125 | 627,10 |
| Massello | - | - | 9 | 24,23 | 10 | 41,00 | 15 | 10,16 | 3 | 51,53 | 2 | 46,28 | 6 | 3224,99 | 45 | 3483,19 |
| Perosa Arg. | 93 | 52,53 | 118 | 217,49 | 51 | 199,18 | 47 | 325,12 | 15 | 190,01 | 1 | 20,87 | 1 | 1292,26 | 326 | 2297,46 |
| Perrezo | 6 | 0,57 | 17 | 42,15 | 45 | 177,66 | 62 | 422,24 | 27 | 361,35 | 5 | 173,95 | 6 | 2245,94 | 168 | 3424,88 |
| Pinasca | 32 | 24,08 | 94 | 173,85 | 39 | 152,29 | 34 | 221,42 | 15 | 217,80 | 12 | 359,04 | 5 | 529,12 | 231 | 1627,70 |
| Pomaretto | 8 | 2,86 | 14 | 27,16 | 9 | 36,74 | 7 | 52,23 | 3 | 36,66 | - | - | 2 | 327,69 | 43 | 413,39 |
| Porte | 57 | 25,49 | 111 | 74,21 | 14 | 55,38 | 9 | 62,01 | 9 | 124,05 | 2 | 40,34 | - | - | 132 | 381,51 |
| Pragelato | 110 | 70,25 | 82 | 173,29 | 33 | 132,56 | 15 | 101,06 | 6 | 91,65 | 8 | 272,00 | 4 | 7520,76 | 253 | 8361,57 |
| Pral: | 9 | 6,4 | 43 | 86,50 | 21 | 76,50 | 4 | 26,43 | 2 | 27,08 | - | - | 12 | 5309,43 | 91 | 5532,35 |
| Pramollo | 6 | 5,10 | 69 | 143,06 | 51 | 200,92 | 141 | 258,79 | 4 | 53,02 | - | - | 1 | 1196,30 | 172 | 1857,19 |
| Prato-tino | 39 | 26,80 | 91 | 179,24 | 63 | 243,14 | 37 | 234,03 | 1 | 13,40 | 1 | 23,20 | 1 | 54,28 | 233 | 774,41 |
| Roreto Chis. | 34 | 25,64 | 68 | 109,59 | 6 | 24,60 | 3 | 17,74 | 1 | 11,25 | - | - | 3 | 4562,89 | 115 | 4751,74 |
| Salza di P. | - | - | 3 | 7,99 | 6 | 26,77 | 10 | 68,34 | 6 | 86,68 | - | - | 2 | 1155,55 | 27 | 1345,33 |
| San Germano Ch. | 27 | 20,93 | 117 | 231,54 | 56 | 224,15 | 27 | 190,59 | 6 | 76,37 | 1 | 22,28 | 1 | 476,69 | 235 | 1242,55 |
| San Pietro Val L. | 11 | 9,52 | 28 | 51,84 | 32 | 121,31 | 27 | 192,67 | 26 | 367,52 | - | - | - | - | 124 | 742,86 |
| San Secondo di P. | 111 | 53,42 | 103 | 201,66 | 79 | 317,38 | 53 | 393,61 | 10 | 121,58 | 1 | 29,36 | - | - | 363 | 1114,01 |
| Usseaux | - | - | 7 | 18,41 | 10 | 44,20 | 55 | 397,44 | 25 | 335,33 | 4 | 94,76 | 1 | 2766,65 | 102 | 3656,79 |
| Villar Perosa | 156 | 75,90 | 114 | 204,41 | 35 | 138,48 | 23 | 163,37 | 8 | 127,13 | 3 | 71,96 | 1 | 181,30 | 340 | 962,55 |
| | 751 | 431,56 | 1185 | 2303,47 | 670 | 2640,87 | 557 | 3799,53 | 187 | 2548,37 | 47 | 1271,13 | 52 | 34748,60 | 3449 | 17739,33 |

superiori a 3 ettari a Roreto Chisone (92%), Villar Perosa (quasi 80%), Porte e Pragelato (74-75%), mentre il fenomeno opposto è rilevabile a Usseaux (7%), Salza (11%), Perrero (14%), Massello (20%). I comuni in cui l'agricoltura riveste ancora una certa importanza non denunciano certamente una situazione rosea, poichè le aziende sino a 3 ettari costituiscono il 59% a San Secondo di Pinerolo e circa il 56% a Prarostino, anche se condizioni migliori si rilevano a Cantalupa e San Pietro Val Lemina (40% e 31% rispettivamente). E' pur vero che nelle fasce inferiori del territorio si manifesta una maggiore intensità di utilizzazione dei terreni; tuttavia le dimensioni aziendali permangono troppo al di sotto di quei limiti di convenienza necessari per esercitare una agricoltura sufficientemente redditizia. E' evidente sul fenomeno l'influenza del gran numero di aziende condotte sia da pensionati e sia da elementi a part-time: la coltivazione o l'utilizzazione sono limitate su estese aree ai terreni migliori e più vicini ai centri abitati, e gli investimenti colturali ridotti molto spesso ai livelli d'uno stretto autoconsumo familiare.

La frammentazione e la dispersione fondiaria sono generalmente diffuse e alquanto accentuate. La dispersione ha concorso a provocare, specie nella media ed alta valle, i cospicui abbandoni di terreni che si sono verificati; la frammentazione, in qualche caso attenuata

superiori a 3 ettari a Rorato Ghisone (22%), Villan
Petosa (quasi 80%), Porto a Prato (14,5%).
mentre il fenomeno opposto è rilevabile a Ussana (7%),
Sala (11%), Portico (14%), Bassano (20%). I comuni in
con l'agricoltura riveste ancora una certa importanza
non hanno ancora certamente una situazione rosea, poiché
la coltura non è in tutti i comuni. Il 29% a San S
condo a Pinerolo e circa il 50% a Prato, dove la
condizioni migliori si rilevano a Gattorna e San Pietro
Val Lemina (40% e 31% rispettivamente). E' pur vero
che nella fascia inferiore del territorio si manifestano
maggiore intensità di utilizzazione del terreno; tuttavia
le dimensioni aziendali permangono troppo al di sotto di
quei limiti di convenienza necessari per esercitare una
agricoltura sufficientemente redditizia. E' evidente che
fenomeno l'insufficienza del gran numero di aziende con
le sia da considerarsi e sia da elevarsi a partito: la col
tivazione o l'utilizzazione sono limitate ad alcune aree
ai terreni migliori e più vicini ai centri abitati, e gli in-
vestimenti colturali rimangono molto spesso al livello d'una
semplice coltivazione di sussistenza.
La frammentazione e la dispersione fondiaria so-
no caratteristiche diffuse e ripetute accentuate. La disper
sione ha come causa provata, specie nella media, ed
alle valli, i continui spostamenti di terreni che si sono ve-
rificati; la frammentazione, in qualche caso attribuibile

COMUNI

dalla disponibilità di altri terreni per i superstiti agricoltori, permane tuttavia una delle remore più gravi allo svolgimento della residua agricoltura e allo sviluppo e ristrutturazione del settore. Ad illustrare il fenomeno valga citare i dati relativi al numero delle partite catastali e delle particelle (v. tab. all.); nel territorio, su una superficie che escludendo le grandi proprietà comunali e di enti non raggiunge i 15.000 ettari, si rilevano oltre 30.000 partite catastali e le particelle raggiungono la incredibile cifra di 267.000, il che equivale a dire indicativamente che una partita media si aggira sul mezzo ettaro e una particella sui 600 mq in media. La polverizzazione raggiunge limiti estremi dove l'agricoltura si svolge ancora su pendici terrazzate: basti citare gli esempi di Perrero (ben 38.000 particelle), Perosa Argentina (16.000), Pina_sca (20.000), Pomaretto (8.700). La patologia del fenomeno appare esasperata, in particolare, a Roreto Chisone e a Prali, dove poche centinaia di ettari sono frammentati in un numero enorme di particelle al punto che ognuna di esse si estende in media su poche decine di metri quadrati (32.400 sono le particelle di Roreto e 19.300 quelle di Prali). Anche i comuni dove più intensa è ancora l'attività agricola sono afflitti da questo fenomeno deleterio, poiché San Secondo conta 5.800 particelle su 1100 ettari di superficie agraria e forestale, Cantalupa su una superficie all'incirca pari ne conta 6.800 e Prarostino su meno

TOTALE

52

dalla disponibilità di altri terreni per i superstiti agli
coloni, per mezzo tuttavia non della temeraria più gravi al
lo sviluppo o della resistenza agricoltura e alla sviluppo
a l'istituzione del settore. Ad illustrare il fenomeno
e l'istituzione da parte della resistenza agricoltura e alla sviluppo
li e della particelle (v. cap. III) nel territorio, una
superficie che comprendendo le grandi proprietà comunali e di
entrami raggiunge i 15.000 ettari, si riferisce oltre 30.000
particelle comunali e le particelle raggiungono la
cifra di 267.000, il che equivale a dire indicativamente
che una particella media si aggira sul mezzo ettaro e una
particella nel 500 per ettaro. La partecipazione rag-
giunge limiti estremi dove l'agricoltura si svolge ancora
in piccoli terreni: basti citare gli esempi di Portoro
(con 38.000 particelle), Portoro Argentina (10.000), Fies
con (50.000 particelle) e Portoro Argentina (10.000) oltre del fenomeno
ne appare esagerata, in particolare, a Portoro Chino e
a Portoro, dove poche centinaia di ettari sono frantumati
in un numero enorme di particelle al punto che ognuna di
esse si estende in media su poche decine di metri quadri
e (15.000 sono le particelle di Portoro e 9.300 quelle di
Portoro). Anche i comuni dove più intensa è ancora l'attività
in agricoltura sono afflitti da questo fenomeno deleterio, poi-
ché nel secondo posto con 500 particelle su 11 ettari e
agricoltura questa è Portoro Argentina (Portoro) e Portoro
cio all'incirca pari al conto di 500 è Portoro su tutto

di 800 ettari ben 8.000 . Roreto (1 %), Prali e Salza

(2%). Altre sconcertanti considerazioni emergono poi da un confronto dei dati catastali relativi agli anni 1947 e 1970. Nel complesso del territorio si è passati da 23.929 partite catastali del 1947 a 30.306 del 1970, con un aumento del 26,6%, mentre le particelle da 261.027 sono salite a 267.079 (+2,3%). Le partite sono aumentate di numero in tutti i comuni, ma con particolare intensità a Villar Perosa (+ 90%), Cantalupa (64%), Porte (59%), San Secondo (57%), seguiti con il 43-44% da Perosa Argentina, Inverso Pinasca e Pomaretto; si noti come siano inclusi tra i primi di questa classifica Cantalupa e San Secondo, né è fra gli ultimi Prarostino (+ 34%), tutti comuni in cui l'agricoltura è ancora attivamente rappresentata tra i settori produttivi. Gli aumenti minori per contro sono avvenuti a Salza, Massello e Fenestrelle (8-9%), a Perrero (11%), Roreto (12%), Pramollo (13%), Prali (16%); non è improbabile però che essi siano in connessione con i forti abbandoni di terreni agricoli ivi verificatisi e quindi con il conseguente minore interesse degli eredi di spezzettare ulteriormente le proprietà.

Quanto al numero delle particelle, se il loro numero in termini assoluti è variato di poco dal 1947 al 1970, variazioni di rilievo si sono avute in qualche comune. Innanzitutto, ad esclusione di sei comuni, il numero delle particelle è aumentato ovunque; diminuzioni si registrano a Fe-

Altre sconcertanti considerazioni emergono poi
da un confronto dei dati catastali relativi agli anni 1947
e 1970. Nel complesso del territorio si è passati da
22.029 partite catastali del 1947 a 30.306 del 1970, con
un aumento del 36,6%, mentre le particelle da 261.027
sono salite a 267.072 (4.2,3%). Le partite sono aumentate
di numero in tutti i comuni, ma con particolare intensità
a Villar Perosa (+90%), Cantalupa (64%), Portorosa (32%),
San Secondo (27%), seguiti con il 13-14% da Faraese, Ar-
gentino, Inverso Pinasca e Pomaretto; ai noti come siano
inclinati tra i primi di questa classifica S. Giacomo, San So-
condo, ne è la ultiimi Pratolino (+34%), tutti i comu-
ni in cui l'agricoltura è ancora attivamente rappresentata
tra i settori produttivi. Gli aumenti minori per contro so-
no avvenuti a Salas, Massello e Ronastello (8-9%), a
Perrero (11%), Roero (12%), Pramollo (13%), Prati (16%).
Non è improponibile però che essi siano in connessione con
i forti abbandoni di terreni agricoli ivi verificatisi e quindi
con il conseguente minore interesse degli eredi di spesse.

1970

re in termini assoluti è variato di poco dal 1947 al 1970,
variazioni di rilievo si sono avute in qualche comune. Innan-
zitutto, ad esclusione di sei comuni, il numero delle parti-
celle è aumentato ovunque; diminuzioni si registrano a Fe-

nestrelle (poche unità), Roreto (1%), Prali e Salza (2%), Usseaux (4%) e Pragelato (18%): come si può notare si tratta, salvo per Pragelato, di riduzioni di lieve entità. Lievi sono anche per molti comuni gli aumenti: 1% Perrero, 3% Prarostino, 4% Pramollo, 5% Pinasca e Pomaretto, 6% Massello e San Germano, 6-7% San Pietro V. L. e Cantalupa. Aumenti più sensibili si notano a Perosa Argentina (11%), a Porte e Villar Perosa (14%); un netto peggioramento della situazione appare infine a Inverso Pinasca (+ 32%) e soprattutto a San Secondo dove le particelle sono salite da 3.400 a 5.800 con un aumento addirittura del 70%.

Si può concludere questa poco edificante rassegna esaminando il rapporto fra partite catastali e particelle. La media generale del territorio denuncia 9 particelle per partita, ma si sale a 12-13 a Salza, Massello, Pragelato e Roreto, per giungere a 15 a Usseaux e a 19 a Prali. Oscillano intorno alla media i valori medi di San Pietro V.L., Pramollo, Perrero e Fenestrelle, mentre si scende a 4 particelle per partita a San Secondo e Cantalupa; nei rimanenti otto comuni la media è di 6-7 (8 per Inverso Pinasca).

E' superfluo rilevare come una gran parte degli intestatari non risieda più in loco o addirittura, caso non infrequente, siano irreperibili. Comunque, anche tenendo conto che ogni famiglia agricola può disporre di ter-

| COMUNI | TOTALE | | FORME DI CONDUZIONE | | | |
|--------|-------------|------------|---------------------|----------------------|---------------------------|------|
| | SUBSISTENTE | CONDUZIONE | CONDUZIONE DIRETTA | CONDUZIONE INDIRETTA | ALTRE FORME DI CONDUZIONE | |
| | 1962 | 1967 | 1962 | 1967 | 1962 | 1967 |

reni di varie partite catastali intestate ai vari membri di essa, gli ostacoli al raggiungimento di maggiori ampiezze aziendali non sono indifferenti, anche per la propensione dei nostri agricoltori ad avere in proprietà i terreni dell'azienda. Del resto poi, anche conseguendo maggiori ampiezze aziendali permane il grave problema del frazionamento, in virtù del quale ogni azienda d'una certa dimensione avrebbe (o almeno attualmente ha) decine di appezzamenti sparsi in più direzioni e sovente in più comuni: il numero delle particelle è davvero enorme, e induce a pessimistiche riflessioni il fatto che stia ancora aumentando.

2.2.4. Forme di conduzione e rapporti fra impresa e proprietà

Tra le forme di conduzione nettissima è la prevalenza della conduzione diretta del coltivatore: tale forma nell'ultimo censimento dell'agricoltura risultava interessare oltre il 97% delle aziende, percentuale pressochè identica a quella registrata sia dal censimento del 1961 che dall'aggiornamento CEE del 1967. Una dozzina di comuni si può dire non abbiano altre forme che quella predetta, mentre fra quelli con percentuali inferiori alla media soltanto Prali e Massello scendono all' 83-84% in conduzione diretta (gli altri si mantengono comunque al di sopra del 94%).

La conduzione con salariati interessa soltanto una

anni di vita politica costatale intesa ai vari membri
 di essa. Gli ostacoli al raggiungimento di maggiori
 risultati non sono indifferenti. La prima causa
 di ostacolo dei nostri agricoltori ad avere in proprietà i
 terreni del "latifondo". Del resto poi, anche con riguardo
 maggiori anziché anzidetti per il grave problema
 del latifondismo, in virtù del quale ogni azienda d'una
 certa dimensione avrebbe (o almeno attualmente ha) dati
 di sopravvivenza sparsi in più direzioni e sovente in più
 comuni: il numero delle particelle è davvero enorme, e
 induce a pessimistiche riflessioni il fatto che alla ancora
 aumentano.

5.3.4. Forme di conduzione e rapporti tra impresa e proprietà

La forma di conduzione dell'azienda agricola è di fondamentale
 importanza per la vita economica dell'azienda: tale forma influisce
 sul tenore di vita dell'agricoltore, sulla sua situazione
 e il 97% della azienda, parzialmente pressoché identica a
 quella registrata sin dal censimento del 1961 che dall'82
 giungiamo al 1967. Una decina di comuni si può
 dire non abbiano altre forme che quella predetta, mentre
 in molti comuni si riscontrano altre forme di conduzione
 e gestione. In particolare, si riscontrano le forme di conduzione
 a titolo di mantenimento, e cioè al di sopra del 94%.

| COMUNI | TOTALE | | | FORME DI CONDUZIONE | | | | | |
|---------------------|---------|------------|----------------------|------------------------------------|-----------|--|-----------|---------------------------|--------|
| | AZIENDE | SUPERFICIE | | CONDUZIONE DIRETTA DEL COLTIVATORE | | CONDUZIONE CON SALARIATI e/o COMPARTECIPANTI | | ALTRE FORME DI CONDUZIONE | |
| | | TOT. | DI CUI IN PROPRIETA' | AZ. | SUP. | AZ. | SUP. | AZ. | SUP. |
| CANTALUPA | 216 | 1069,45 | 967,91 | 211 | 1.053,18 | — | — | 2 | 16,27 |
| FENESTRELLE | 93 | 3.997,60 | 3.019,84 | 89 | 1.240,41 | 4 | 2.757,19 | — | — |
| INVERSO PIN. | 135 | 627,10 | 568,14 | 133 | 350,49 | 2 | 276,61 | — | — |
| MASSELLO | 45 | 3.489,19 | 3.165,84 | 38 | 304,80 | 7 | 3.184,39 | — | — |
| PEROSA ARG. | 326 | 2.297,46 | 2.244,01 | 324 | 984,33 | 2 | 1.313,13 | — | — |
| PERRERO | 168 | 3.424,88 | 3.319,27 | 158 | 1.102,21 | 10 | 2.322,67 | — | — |
| PINASCA | 232 | 1.627,70 | 1.381,35 | 230 | 1.391,68 | 2 | 236,02 | — | — |
| POHARETTO | 44 | 483,39 | 474,37 | 43 | 239,21 | 1 | 244,18 | — | — |
| PORTE | 132 | 381,51 | 344,03 | 130 | 376,61 | 2 | 4,90 | — | — |
| PRAGELATO | 258 | 8.361,57 | 8.358,57 | 252 | 959,67 | 5 | 7.376,90 | 1 | 25,00 |
| PRALI | 91 | 5.532,35 | 5.531,50 | 76 | 189,69 | 15 | 5.342,66 | — | — |
| PRADOLLO | 172 | 1.857,19 | 1.827,54 | 171 | 660,89 | 1 | 1.196,30 | — | — |
| PRAROSTINO | 233 | 774,11 | 715,14 | 230 | 691,98 | 3 | 82,13 | — | — |
| RORETO C. HISSONE | 117 | 4.751,74 | 4.735,21 | 114 | 188,85 | 3 | 4.562,89 | — | — |
| SALZA DI PINER. | 27 | 1.345,33 | 1.319,49 | 26 | 685,78 | 1 | 659,55 | — | — |
| S. BERNARDINO CHIS. | 235 | 1.242,55 | 1.181,02 | 222 | 729,06 | 13 | 513,49 | — | — |
| S. PIETRO V. L. | 124 | 742,86 | 735,65 | 122 | 735,64 | 1 | 6,10 | 1 | 1,15 |
| S. SECONDO PIN. | 363 | 1.114,01 | 961,83 | 342 | 971,83 | 5 | 23,20 | 16 | 118,98 |
| VISSEAU | 102 | 3.656,79 | 3.616,81 | 101 | 890,14 | 1 | 2766,65 | — | — |
| VILLAR PEROSA | 340 | 962,55 | 906,77 | 339 | 781,25 | 1 | 181,3 | — | — |
| TOTALE | 3453 | 47.739,33 | 45.674,29 | 3354 | 14.527,67 | 79 | 33.050,26 | 20 | 164,40 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

ottantina di aziende in tutto, ma fra esse sono considerate le aziende forestali comunali e le aziende pascolive che utilizzano gli alpeggi: queste costituiscono nei comuni dell'alta e media valle pressochè la totalità delle aziende non in conduzione diretta. Per il resto la conduzione con salariati interessa per lo più aziende che impiegano manodopera di ripiego fornita da elementi a ridotta attitudine psico-fisica che convivono con la famiglia agricola; come si dirà più oltre, il numero dei salariati fissi e dei giornalieri permanenti e abituali è di appena una ventina di unità nell'intera valle. Le maggiori concentrazioni di aziende a salariati e/o partecipanti si rilevavano, al censimento del 1970, a Prali (15 unità), S. Germano (13), Perrero (10), Massello (7): come si nota, il fenomeno è di scarsa rilevanza.

Ancora più irrilevante è la presenza di aziende condotte sotto altra forma: una ventina in tutto, di cui 16 concentrate a San Secondo. Si tratta di aziende di ampiezza non rilevante, in cui sopravvivono forme mezzadrili limitate però in genere al vigneto (cioè, se l'azienda comprende vigneto e altre colture, queste ultime vengono escluse dal contratto di colonia parziaria).

Riguardo ai rapporti fra impresa e proprietà, la conduzione aziendale si basa essenzialmente sui terreni in proprietà del conduttore stesso o dei membri della sua famiglia, ma è andato diffondendosi alquanto l'uso di ter

ottantina di aziende in tutto, ma fra esse sono considerate
le aziende forestali comunali e le aziende pascolive che
utilizzano gli alpeggi: queste costituiscono nel comune del
l'alta e media valle pressoché la totalità delle aziende
non in condizione di affitto. Per il resto la condizione con
salariati interessa per lo più aziende che impiegano meno
di dieci capi di bestiame: la prima da citarsi è l'azienda
paio-faina che convive con la famiglia agricola; come
si dirà più oltre, il numero dei salariati fissi è del tutto
limitato permanentemente e attualmente è di appena una ventina di capi
in tutta la valle. Le maggiori concentrazioni di aziende
a salariati sono comprese nei tre comuni di Rifavento, di Cernusco
e del 1970, e Pella (12 aziende), S. Germano (13), Fattore
(10), Massello (7): come si nota, il fenomeno è di scarsa

Ancora più irrilevante è la presenza di aziende che
dalla sotto-alta forma: una ventina in tutto, di cui 10 con
centrate a San Secondo. Si tratta di aziende di dimensioni
non rilevanti, in cui sopravvivono forme e mestieri limitati
tate però in genere al vigneto (cioè, se l'azienda compren
del contatto di colonia parassitaria).

Riguardo ai rapporti fra impresa e proprietà, la con
dizione aziendale si basa essenzialmente sui terreni in
proprietà del conduttore stesso o dei membri della sua
famiglia, ma è andato diffondendosi alquanto l'uso di ter

reni in affitto. Tale uso si è generalizzato soprattutto nell'alta e media montagna, dove gli abbandoni hanno provocato una diffusa presa di possesso dei terreni migliori da parte degli agricoltori superstiti, appunto in affitto o sotto forme a titolo di affitto (e il più delle volte non per aumentare l'ampiezza aziendale, bensì in luogo di altri terreni più lontani o di meno agevole lavorazione, che vengono abbandonati). In tali casi, non viene applicato un canone d'affitto vero e proprio. Talvolta viene corrisposto un affitto sulla base d'una modesta percentuale del prodotto, che in genere è il fieno.

Nella parte inferiore del territorio invece l'affitto è praticato in molti casi per accrescere le dimensioni aziendali.

I pascoli, quando sono in proprietà comunale, sono utilizzati previo contratto di affitto che in genere è commisurato al numero degli animali condotti all'alpeggio. Per i pascoli migliori si spuntano cespiti tutt'altro che trascurabili. Anche i pascoli consortili, quando non vengono utilizzati direttamente dagli aventi diritto e quando non sono abbandonati, vengono ceduti in affitto, in genere a conduttori di aziende zootecniche di altri comuni fuori del territorio in esame. Sta insorgendo l'uso di affittare a margari della pianura anche terreni prativi non più sfalciati; ovviamente sono necessarie superfici di una certa ampiezza e con un grado di accorpamento piuttosto

...in affiliazione. Tale tipo di relazione è soprattutto
...e mediazione, dove si sono andati hanno
provocato una diffusa crisi di coscienza dei partiti e
...della vita degli agricoltori superstiti, appunto in
affiliazione a tutto forse a tutto il resto (e il più delle volte
te non per dimenticare l'esperienza americana, bensì in loro
go di altri partiti più lontani o di meno agevole lavoro
zione, che vengono a loro volta, in un certo senso, a
applicato un canone di affiliazione e proprio. Tuttavia
viane corrisponde un affiliazione nella parte d'una modesta per
condizione nel prodotto, che in genere è il fatto.
Nella parte inferiore del territorio invece l'affiliazione
è praticata in molti casi per accrescere le dimensioni
...completamente.
...e in genere è un fatto che in genere è con
...al numero degli animali condotti all'alpeggio.
Per i pascoli migliori si spartano quindi tutti gli altri che
...Anche i pascoli comunitari, quando non ven-
...in genere sono abbandonati, vengono ceduti in affitto, in genere
a conduttori di aziende neocentriche di altri comuni fuori
del territorio in esame. Con l'ingresso in età di affiliazione
a caratteri della pianura anche i partiti privati non più
...evidentemente sono necessarie in partiti di
certa ampiezza e con un grado di accorpamento piuttosto

elevato, per cui è indispensabile l'accordo fra molti proprietari, elemento purtroppo di difficile raggiungimento dato il carattere estremamente individualista dei montanari delle valli alpine torinesi. Si è tentato di costituire alcuni consorzi tra proprietari, ma è tuttora viva l'opposizione di molti che rifiutano la cessione in affitto dei loro terreni, sovente per motivi futili e contro il loro stesso tornaconto. Così a Puy-Pequerel di Fenestrelle ogni accordo è fallito e il margaro affittuario si è dovuto adattare a stipulare contratti individuali con molti proprietari, senza peraltro raggiungere il voluto accorpamento del pascolo; si tratta dell'esempio di affitto maggiore per estensione. Altri esempi si hanno a Larà-Mentoulles di Fenestrelle (con risultati ancora peggiori), al Bourcet di Roreto Chisone ed altri ancora; si tratta di forme di utilizzazione che se organizzate con i dovuti criteri sono auspicabili per tutte quelle fasce marginali non più suscettibili di utilizzazione intensiva, purchè venga raggruppati una sufficiente estensione di terreno.

2.2.5. Le colture e gli indirizzi produttivi

Il territorio in esame è caratterizzato dal non presentare una grande varietà di colture praticate, nè di indirizzi produttivi. Ovviamente si ha una netta prevalenza della foraggicoltura (praticoltura, per lo più) e dell'in

elevato, per cui è indispensabile l'accordo tra molti pro-
 prietari, e, come si è visto, il difficile raggiungimento
 dato il carattere estremamente individualista del mon-
 do delle valli alpine italiane. Si è tentato di costituire
 alcuni consorzi tra proprietari, ma è bastata una l'oppo-
 sizione di pochi che rifiutano la cessione in affitto del fo-
 ro terreno, rovente per motivi falliti a conto il loro sta-
 to economico. Così a Portofino il tentativo è oggi
 ancora fallito e il mercato affittuario si è dovuto ac-
 cettare a pagare comitati individuali con molte propo-
 ste, senza peraltro raggiungere il voluto accorpamento del
 parco: si tratta dell'esempio di affitto maggiore per a-
 stensione. Altri esempi si hanno a Lario (Montevecchia di
 S. Siro) (con risultati ancora peggiori), al Ponente
 di Lago Chiasso (ancora), si tratta di forme di vil-
 laggio che se organizzate con i dovuti criteri sono
 auspicabili per tutto quello che concerne il non più au-
 scilio di utilizzazione intensiva, perché varie categorie
 in una struttura nazionale di turismo.

5.5.2. Le colture e gli indizi produttivi

Il territorio in esame è caratterizzato dal non pre-
 sentare una grande varietà di colture praticate, né di
 indizi produttivi. Ovviamente si ha una netta prevalen-
 za della foraggicoltura (prati coltivi, per lo più) e dell'in-

dirizzo zootecnico, date le caratteristiche ambientali della valle. Come si era detto, i prati interessano circa il 73% della superficie a colture agrarie intensive, lasciando il 14,7% al seminativo e il 12,2% alle colture legnose da frutto.

Il prato ha sempre avuto una estensione ragguardevole e, con superfici a pascolo abbastanza vaste, ha consentito in passato l'allevamento di un numero notevole di bovini, ovini e caprini. Con lo spopolamento il carico di bestiame si è ridotto drasticamente, e di conseguenza si sono avuti diffusi abbandoni di pascoli e di prati. Il prato tuttavia ha recuperato superfici non indifferenti che erano investite a seminativo od anche a vigneto; esso si è concentrato nelle plaghe più vicine ai centri aziendali, localizzandosi inoltre sulle pendici meno ripide o sui fondovalle irrigabili. I dati del censimento 1970 non apparivano sempre attendibili per quanto riguarda le superfici ancora utilizzate, per cui si è proceduto ad un esame particolareggiato delle medesime comune per comune, con lo scopo inoltre di determinare le aree su cui poter fare affidamento nell'ipotesi di una ristrutturazione dell'agricoltura. Le maggiori estensioni prative giacciono nelle fasce di Prarostino-San Secondo-San Pietro, di San Germano-Pramollo e di Perrero, fasce in cui d'altronde si riscontrano le maggiori concentrazioni di bestiame.

dalla valle. Come si è detto, i prati interessano cir-
 ca il 73% della superficie a colture agricole intensive,
 e la loro gestione è molto diversa da quella dei prati
 temporanei. Il prato ha sempre avuto una estensione ragguar-
 evole, con superfici a pascolo abbastanza vaste, ha con-
 tenuto bovini e caprini. Con lo spopolamento il carico di
 bestiame si è ridotto drasticamente, e di conseguenza si
 sono avuti difetti abbondanti di pascoli e di prati. Il prato
 tuttavia ha sempre stato superficie non indifferente che erano
 investite a seminativo od anche a vigneto; esso si è conser-
 vato nelle plaghe più vicine ai centri abitati, localizza-
 to, inoltre sulle pendici meno ripide o nei lembi delle ir-
 reggibili. I dati del censimento 1970 non a parivano sempre
 attendibili per quanto riguarda le superfici ancora utili-
 zate, per cui si è proceduto ad un esame particolareggiato
 in alcune zone, con la collaborazione di tecnici locali.
 Nell'ipotesi di una ristrutturazione dell'agricoltura, la
 maggior estensione pratica giacchione nelle fasce di Pra-
 to San Secondo-San Pietro, di San Germano-Pramollo
 e di Petroto, fasce in cui si ritiene si riscontrano le mag-

Sotto l'aspetto qualitativo è necessario distinguere l'alta e media montagna dai comuni della parte inferiore del territorio. Nell'alta e media montagna i prati presentano una produttività che in genere si mantiene su limiti modesti, a causa sia delle difficoltà altitudinali, sia della mancanza di irrigazione e sia dello scarso apporto di sostanze fertilizzanti; si effettua in genere un solo taglio, potendo pervenire a due solo nelle posizioni più favorevoli di giacitura (fondovalle) o dove si effettua l'irrigazione oppure sui terreni dove è possibile una adeguata letamazione. I prati sfalciati a mano e la fienagione tradizionale sono ancora diffusi in questi comuni, e va aggiunto che in molti casi non sarebbe possibile a causa dell'eccessiva pendenza introdurre mezzi meccanici, neppure piccole motofalciatrici. Invece nei comuni situati a quota più basse e con condizioni geomorfologiche più favorevoli, la praticoltura oltre ad essere più redditizia in termini di produzione ad ettaro è anche praticabile con minor dispendio di fatica e con un minor impiego unitario di lavoro, anche se richiede tuttavia un adeguato impiego di mezzi tecnici quali le macchine e i fertilizzanti anche chimici.

Talvolta gli agricoltori di qualche comune situato in posizione elevata possiedono i prati in comuni di fondovalle o comunque posti a quote inferiori: è il caso degli agricoltori di Prarostino, che coltivano in buona misura prati situati nella parte bassa di San Secondo, o di quelli di Pramollo

Sebbene l'aspetto qualitativo è necessario distinguere
l'alta e media montagna dai comuni della parte inferiore
del territorio. Nell'alta e media montagna i prati presentano
una produttività che in genere si mantiene su livelli
moderati, a causa della difficoltà di coltivazione, sia dal
punto di vista della fertilità che per la mancanza di irrigazione e sia dello scarso apporto di
sostanze fertilizzanti; si attesta in genere un solo taglio,
potendo pervenire a due solo nelle posizioni più favorevoli.
Il clima (irregolare) e dove si verifica l'irrigazione
oppure sui terreni dove è possibile una adeguata fertilizzazione.
I prati sono situati a medio e alta quota tra distanze
che ancora sono in parte comuni, e va aggiunto che in
molte zone non è ancora possibile la coltura dell'erba.
Le zone intermedie sono mescolate, oppure piccole
montagnole. Invece nei comuni situati a quote più basse
e con condizioni geomorfologiche più favorevoli, la produttività
è alta ed essere più redditizia in termini di produzione
ed essere anche praticabile con minor dispendio di fatica e
con un minor impiego di lavoro, anche se richiede
de trattare un adeguato impiego di mezzi tecnici quali le macchine
e i concimi.

Talvolta gli agricoltori di qualche comune situato in
posizione elevata possiedono i prati in comuni di fondovalle o
comunque posti a quote inferiori; è il caso degli agricoltori
di Pratolino, che coltivano in buona misura prati situati
nella parte bassa di San Secondo, o di quelli di Prammollo

che sfalciano prati di San Germano e di cui una parte addirittura si sposta d'inverno nel comune sottostante con il bestiame per consumare il fieno ivi prodotto.

Non poche aziende producono fieno ma, avendo rinunciato ad allevare bestiame, lo vendono. Talvolta la vendita interessa allevatori locali, ma più sovente gli acquirenti (agricoltori o commercianti) provengono da comuni della fascia pedemontana o della pianura; nel primo caso il fieno può essere ceduto così come viene raccolto tradizionalmente, nel secondo invece è indispensabile che il prodotto sia imballato e ciò costituisce senz'altro una difficoltà, cui molti ovviano usando imballatrici rudimentali azionate a mano, costituite da cassoni che vengono riempiti di fieno successivamente compresso in una certa misura: se il tempo permane bello e si dispone di manodopera sufficiente e non c'è premura di affienare, l'imballatura può avvenire anche al momento della fienagione. La vendita del fieno indubbiamente appare una operazione conveniente e la praticoltura senza zootecnica è svolta tuttora da molti part-time farmers, poichè con un impiego di lavoro non eccessivo si raccoglie un prodotto che remunera molto soddisfacentemente il tempo impiegato; la fienagione permane il lavoro agricolo per il quale anche le donne non agricole si prestano meno malvolentieri. Nonostante ciò, tuttavia, molti prati tra i migliori per ubicazione e produttività vengono abbandonati, e anche nei comuni più pro

che staccano parte di San Germano e di cui una parte
aggiunta al posto d'inverno nel comune sotto la
con la parte per comprare il fieno ivi prodotto.
Non pochi animali producono fieno ma, avendo ri-
guardo ad allevare bestiame, la vendono. Talvolta la
vendita intera ad allevatori locali, ma più sovente gli agri-
coli (agricoltori e commercianti) provengono da comuni
della fascia pedemontana e della pianura; nel primo caso
il fieno può essere tenuto così come viene raccolto (vedi
sopra), nel secondo invece è indispensabile che il
prodotto sia impilato e ciò costituisce solo altro una di-
stinta, cui molti avranno usato imballaggi (fascine)
razionate a mano, costituite da fascine che vengono rime-
nate di fieno successivamente compresse in una certa misura;
se il tempo permette, quello si dispone di mano d'opera nella
cassa e non c'è premura di allentare, l'impilatura può
avvenire anche al momento della raccolta. La vendita
del fieno indubbiamente apporta una operazione conside-
rabile e la praticabilità senza sottoporla a scelta futura da
molti part-time fattoria, poiché con un impiego di lavoro
non eccessivo si raccoglie un prodotto che remunera mol-
to soddisfacentemente il tempo impiegato; la situazione
permane. Il lavoro agricolo per il quale anche le donne non
agricole si prestano molto malvolentieri. Nonostante ciò,
tuttavia, molti tratti tra i migliori per selezione e pro-
duttività vengono abbandonati, e anche nei comuni più pro-

priamente agricoli non v'è più alcuna tendenza competitiva nell'assicurarsi i prati resi disponibili per la cessione in vendita o in affitto. Oltre a Prarostino e a Pramollo, deficitari di fieno ma facenti fronte alla situazione con il possesso di prati nei comuni sottostanti, appaiono carenti anche i territori di Pomaretto e di San Pietro che suppliscono con acquisti, e forse anche quello di Porte.

Le disponibilità foraggiere erano un tempo accresciute in notevole misura dalla presenza di pascoli, estesi su vaste superfici e persino esuberanti rispetto ai fabbisogni locali. Come si è già avuto occasione di dire, molte di queste superfici sono ormai in completo abbandono con tutte le opere annesse. La pratica della monticazione di bestiame locale ormai è ridotta a pochi esempi, poichè innanzitutto il bestiame si è rarefatto e le necessità alimentari possono essere soddisfatte in azienda, poi perchè l'intensità di lavoro estiva non è più così pressante e lascia tempo per il governo dello scarso bestiame, e ancora perchè si può provvedere al pascolo su terreni abbandonati nelle vicinanze dell'azienda ed infine per il fatto che è abbastanza conveniente la vendita del latte in loco durante l'estate. Del resto è oltretutto molto difficile reperire manodopera per gli alpeggi. Invece si è andata estendendo la monticazione di bestiame forestiero proveniente dalla pianura, per la convenienza data dal notevole risparmio di foraggi aziendali, dal minor impiego di lavoro in stalla in un periodo di in-

primamente agricole non v'è più alcuna tendenza compatti
tive nell'assetto dei pascoli. Oltre a ciò, la
molta difficoltà di trovare pascoli in questa
ne con il pascolo di prati nei comuni sottostanti, spesso
in carichi che i titoli di Pascoli
che suppliscono con acquisti, e forse anche quello di Pascoli.
La disponibilità foraggiere erano un tempo accresciuta
le in notevole misura dalla presenza di pascoli, estesi su
vaste superfici e persino estesi a tutto il territorio
locali. Come si è già avuto occasione di dire, molto di questo
spazio ormai è occupato da abitazioni
opere annesse. La pratica della mungitura di bestiame
locale ormai è ridotta a pochi esempi, poiché innanzitutto
il bestiame si è ridotto e la necessità di mungitura
essere soddisfatta in azienda, per la scarsità di in
voto attiva non è più così pressante e lascia tempo per governi
verno dello stesso bestiame, e a volte anche di altri.
vedere al pascolo su terreni abbandonati nelle vicinanze
dell'azienda ed infine per il fatto che è abbastanza comu-
nante la vendita del latte in loco durante l'estate. Dal resto
è altrettanto molto difficile reperire manodopera per gli ai-
giunti, invece che a volte esigendo la mungitura di be-
stiami foraggiati provenienti dalla pianura, e la con-
sumazione dei pascoli, che sono stati ridotti a
dal primo momento di lavoro, e talora in modo

tensa attività di campagna ed infine dai benefici fisiologici che il bestiame trae dalla permanenza in alta montagna; si tratta quasi sempre di bestiame che non ha particolari esigenze di ricovero: manze, vitellame, vacche asciutte. Come si dirà, l'alpeggio di bestiame forestiero presenta ancora molte possibilità di espansione.

I pascoli sono per la maggior parte in proprietà dei comuni o delle consorterie. Considerando solo gli alpeggi e tralasciando le superfici a pascolo sparse e di ridotte dimensioni, prima degli abbandoni concretatisi soprattutto negli ultimi 10-15 anni le maggiori superfici erano situate nei territori di Prali (una decina di alpeggi per quasi 5.000 ettari e con una capienza di oltre 700 capi grossi), di Pragelato (oltre 2.900 ettari, possibilità di alpeggio per circa 700 capi grossi), di Massello (circa 2.800 ettari e più di 600 capi grossi), di Fenestrelle (oltre 2.500 ettari e 570 capi grossi), di Perrero (rispettivamente 2.300-2.400 e quasi 300) e poi di Roreto (1.300 ha) e Usseaux (1.100 ha). Nel complesso la capacità di fornire pascolo interessava nei soli alpeggi 2.900 bovini e quasi 7.000 ovini e caprini.

I seminativi hanno conservato una posizione importante soltanto nei comuni della bassa valle. Nell'alta e media montagna infatti, pressochè abbandonate le colture cerealicole e ridotta alle necessità dell'autoconsumo quella

...non attività di campagna ed infine dal benedetto ilalio
già che il bestiame tende dalla perenne in alla non
tappa; si tratta quindi sempre di bestiame che non ha
particolare esigenze di ricovero; mentre, viceversa, vad
che richiede. Considerando l'alpeggio di bestiame for
restato presenta una reale possibilità di espansione.
I pascoli sono per la maggior parte in proprietà
dei comuni. Le zone consorziate. Considerando solo gli
alpeggi e trascurando le superfici a pascolo sparse e
di ridotte dimensioni, prima degli abbondanti contributi del so
governo negli ultimi 10-15 anni la maggior superficie era
situata nei territori di Prall (una decina di alpeggi per
circa 5.000 ettari con una capienza di circa 1000 capi)
e di Prall (oltre 5.000 ettari; possibilità di
alpeggio per circa 700 capi).
2.800 ettari e più di 600 capi grossi), di Prall (oltre 100
e 5.500 ettari e 570 capi grossi), di Prall (oltre 1.500 ha)
mentre 2.500 e quasi 500 e più di 500). Nel complesso la capacità di foraggi
e pascolo interessava nei soli alpeggi 2.900 bovini e più
di 7.000 ovini e caprini.
Le amministrazioni hanno conservato una posizione impor
tante soltanto nei comuni della zona valle. Nella zona
media montagna infatti, pressoché abbondante la coltura
cerealicola e ridotta alla necessità dell'autosufficienza della
popolazione. In alcune zone la coltura di cereali è ancora
presente, ma in quantità ridotta.

delle patate, sono rimasti coltivati pochi ettari per comune od al massimo poche decine; ivi tra i cereali sopravvive quasi esclusivamente la segale ma in rari appezzamenti (il grano e l'orzo sono scomparsi, il grano saraceno era già stato abbandonato da tempo), e ad esclusione dei minuscoli orti familiari tutto il resto è occupato dalla patata. Molti agricoltori ammettono che tra i motivi per cui continuano a seminare la segale primeggia la necessità di paglia per la stalla; la valle infatti è divenuta alquanto deficitaria di paglia, che deve essere acquistata dall'esterno (anche la pratica della raccolta delle foglie va ormai esaurendo la sua importanza). Scendendo nella area della vite compaiono le colture a mais, che tuttavia sono diffuse soltanto a San Secondo. Anche nella bassa valle il frumento è piuttosto trascurato, e viene considerato più che altro per la paglia e per necessità di avvicendamento delle colture: a ragione, poichè il suo prezzo non è remunerativo date le basse rese e le difficoltà di meccanizzare tutte le operazioni colturali, e d'altra parte non è troppo oneroso soddisfare le necessità familiari con l'acquisto di farina. La patata, oltre che nell'alta e media montagna prevale nettamente tra le colture a seminato di San Pietro (circa l' 80%; seguono il mais e ultimo il grano), di Prarostino (circa il 70% e il resto segale e poi orzo e grano), di Villar Perosa (qui le patate vengono anche vendute pel consumo locale), di Pramollo e di altri ancora: essa

della patata sono rimasti coltivati pochi ettari per co-
munione od al passato poco decime; vi tra i cereali in
prevalenza quasi esclusivamente il grano ma in tutti gli
paesamenti (il grano e l'orzo sono scomparsi, il grano
riscuote ora in stato abbandono da tempo), e ad ogni
azione del minuscolo orti familiari tutto il resto è occupato
in dalla patata. Molti agricoltori ammettono che tra i
motivi per cui continuano a seminare la patata principale
la necessità di parlarne la stalla: la valle infatti è divisa
adipando dell'attività di patata, che deve essere acquistata
dall'esterno (anche la pratica della raccolta della patata
va ormai assumendo la sua importanza), discendendo nella
area della valle compiono le colture a patata, che tuttavia
sono diffuse soltanto a San Secondo. Anche nella bassa valle
il frumento è diventato trascurato, e viene considerato più
che altro per la patata e per necessità di avvicendamento
della coltura: a ragione, poiché il suo prezzo non è tanto
nativo dato le basse rese e le difficoltà di meccanizzare
tutte le operazioni colturali, e d'altra parte non è troppo
oneroso soddisfare la necessità familiari con l'acquisto di
latina. La patata, oltre che nell'alta e media montagna
prevale nettamente tra le colture e seminatrici di San Pin-
tro (circa il 80% segnano il mais e ultimo il grano), di
Favosina (circa il 70% e il resto segna a pol grano e gr-
no), di Villar Perosa (qui la patata vengono anche vendute
per consumo locale), di Pramollo e di altri ancora; esse

è oggetto di vendita anche a Perosa Argentina e San Germano. A San Secondo si notano invece maggiori investimenti a mais oltre che a grano, quest'ultimo però in progressiva riduzione: in molti casi esso viene coltivato per disporre di paglia di cui anche questo comune è deficitario, e si prevede entro breve termine la limitazione della coltura a quegli appezzamenti ove è possibile operare con le mietitrebbiatrici. A San Secondo, come pure a Cantalupa, una porzione dei seminativi è poi destinata al prato in rotazione. Cantalupa presenta molte analogie con San Secondo, per quanto quest'ultimo goda di migliori condizioni geomorfologiche (giacitura, esposizione, pendenza) e di buone possibilità irrigue; in entrambi i comuni ma soprattutto a Cantalupa alcuni dei terreni migliori sono stati sottratti dalla edilizia di soggiorno o industriale, e aree non indifferenti sono considerate edificabili secondo i piani di fabbricazione.

Tra le colture arboree da frutto prevale il vigneto, che anzi assorbe una percentuale elevatissima del totale. Dalle nostre rilevazioni risulta che gli ettari ancora coltivati sfiorano i 500, dei quali la metà sono concentrati a San Secondo e un 20% a Prarostino; poche decine di ettari si trovano ancora a San Pietro e Cantalupa, mentre totali da 5 a 20 ettari si rilevano a Pomaretto, Inverso, Perrero, Perosa Argentina, Villar Perosa, San Germano, Pinasca, Porte. La coltura, ben più estesa un tempo, ha subito forti abbandoni a motivo non solo della deruralizzazione, ma per

2. L'aspetto di vendita anche a Petros, Argentea e San Gato.
mano. A San Secondo si notano invece prodotti diversi
mentre a metà oltre che a San Gato si nota l'ultimo però in giro
grassezza ridotta; in molti casi esso viene coltivato per
bisogno di parte di cui anche questo comune è deficitario.
L'aspetto di San Gato è molto simile all'aspetto della collina
tutta a quell'apparenza che è possibile operare con le
maturazioni. A San Secondo, come pure a Cantalupa,
una porzione dei seminati è poi destinata al prato in ro-
tazione. Cantalupa presenta molte arpie con San Secondo.
per quanto quest'ultimo gode di migliori condizioni termiche
follie (e per l'aspetto, e per la qualità) e di buone pos-
sibilità irrigue; in entrambi i comuni ma soprattutto a San
Gato alcuni dei terreni migliori sono stati sottratti dalla
edilizia di soggiorno o industriale, e aree non indifferenti
sono rimaste edificabili secondo i piani di urbanizzazione.
Tutto ciò che si ripete da quanto precede il capitolo
che anzi assume una particolare rilevanza del fatto.
Dalla parte rilevante risulta che gli ettari ancora colti
vati sfiorano i 500, dai quali la metà sono concentrati a
San Secondo e un 20% a Pratorio; poche decine di ettari
si trovano ancora a San Pietro e Cantalupa, mentre totali
da 5 a 50 ettari si rilevano a Pomerio, Inverso, Prato,
Petros, Argentea, Villa Forno, San Germano, Pistrada,
Borri, la collina, San Gato e San Gato, e San Gato.
L'aspetto è molto più simile all'aspetto della urbanizzazione. In San

il forte impiego di lavoro necessario, contrapposto a re
se modeste e a livelli qualitativi generalmente non buoni.
In effetti non si può sostenere che il vigneto trovi qui le
condizioni ambientali che si richiederebbero per produzion
ni soddisfacenti; inoltre esso è sovente arroccato su pend
dici ripide, pazientemente terrazzate un tempo ma oggi toll
lerabili solo per vini di altissima qualità. Il vino prodotto,
ad esclusione di San Secondo e Prarostino e in minor misur
ra Cantalupa, è generalmente autoconsumato; in annate norm
ali esso non supera gli 8-9 gradi alcoolici nelle fasce sup
eriori e i 9-10 in quelle inferiori e, se si desidera accres
cerne il grado, è necessario vinificare con opportune agg
giunte di uve di provenienza astigiana o albese (pratica molt
to diffusa), oppure procedere a tagli con mosti o vini sia
piemontesi che meridionali. Molto precaria è poi la situaz
zione dei vigneti esposti all'inverso, che in annate come
quella in corso non riescono addirittura a far maturare la
propria uva. A Pomaretto si vinifica il vino Ramiè, vera cur
iosità enologica, che nelle buone annate (in genere non più
di due su dieci) è oltremodo ricercato ed in effetti può cons
siderarsi di pregio; bisognerebbe tuttavia approfondire se
le buone annate siano sufficienti a determinare la convenienz
za di una cultura che in annate normali dà produzioni che
per essere bevibili vanno tagliate con barbere e uvaggi di
buona provenienza, o se al contrario tale convenienza non
sussiste e la coltura può essere conservata soltanto come

il forte impiego di lavoro necessario, corrisponde a re-
se modeste e a livelli quantitativi generalmente non elevati.
In effetti non si può sostenere che il vigneto trovi più in-
condizioni ambientali che si richiedessero per produrre
di redditrici; infatti esso è dovuto a quanto non può
dici rigido, generalmente trattato un tempo per ogni fo-
lascia solo per vini di altissima qualità. Il vino prodotto,
ad eccezione di San Geronimo e Primitivo e di minor quan-
tà Gambera, è generalmente autoconsumato; in anni non
molti esso non supera gli 8-9 gradi alcolici nella fase di
produzione e 12-13 in quelle inferiori e, se si desidera accor-
ciare il grado, è necessario in vigna con operazioni regolate
quanto al tipo di provenienza, ad esempio (pratica non
diffusa), oppure procedere a tagli non nuovi o vini in
sperimenti che meridionali. Molto spesso si è poi in situa-
zione dei vigneti esposti all'ovest, che in anni con-
quella in corso non riescono a soddisfare a far maturare la
propria uva. A proposito si vinifica il vino Ramme, vera qua-
rità enologica, che nelle buone annate (in genere non più
di due in dieci) è ottenuto ricorrendo ed in effetti più con-
siderati di pregio; bisognerebbe tuttavia approfondirne le
buone annate siano sufficienti a determinarne la convenien-
za di una coltura che in annate normali dà produzioni che
per essere produttive vanno tagliate con danno e uva di
buona provenienza, e se al contrario tale convenienza non
esiste e la coltura può essere conservata soltanto come

hobby dei part-time farmers. In complesso in questi co
muni gli abbandoni non si sono ancora esauriti, e ben di
rado vengono pianta te giovani viti in luogo di quelle vecchie.
Talvolta, come a San Pietro V.L., il vigneto è promiscuo.
Esistono sporadici esempi di produzione di uva da tavola,
come a Prarostino, a San Germano Chisone e altrove (vi-
tigno Doux d'Hen ry).

Diversa è la situazione per San Secondo e
Prarostino, oltre che per Cantalupa, comuni che da soli
assorbono oltre i tre quarti della superficie vitata del ter-
ritorio. Ivi i vigneti possono anche consentire talune mec-
canizzazioni di lavori, sono più produttivi ed anche il gra-
do qualitativo è più elevato, anche se esso permane su livel-
li non troppo buoni e bisognosi talvolta di tagli. I vignaiuo-
li ivi vendono buona parte del vino, per un mercato che è
non solo locale ma che interessa anche le valli montane.
Anche in questi comuni tuttavia le superfici vitate sono in
diminuzione.

Gli alberi da frutto sono diffusi in tutta la bassa val-
le e anche nella media, ma quasi sempre senza dar luogo
a frutteti veri e propri. Si tratta di una tradizionale frut-
ticoltura d'autoconsumo basata su meli, peri, ecc. in col-
tura sparsa nei prati o nei seminativi, non di rado abban-
donata a se stessa. In qualche caso sussiste anche la ven-
dita diretta o l'offerta pel mercato locale, come ad esem-

...in questi co-
...non si sono ancora esauriti, e per di
...in luogo di quelle vecchie.
...come San Rocco V. I., vigneto e promiscuo.
...di produzione di uva da tavola,
...a Prato, a San Germano Chisone e Alghero (vi-
...a Lancia).
...Diversa è la situazione per San Secondo e
...Prato, oltre che per Cantalupa, comuni che da soli
...i tre quarti della superficie vitata del ter-
...vigneti insieme in che consentono prime me-
...di lavoro, sono più produttivi ed anche il livello
...più elevato, anche se sono peggiori nei livelli
...a bisogno di talvolta di tagli. I vigneti
...per un mercato che è
...che interessa anche le valli inferiori.
...in questi comuni tuttavia la superficie vitata sono in
...diminuzione.
...in tutta la bassa val
...sempre senza dal luogo
...di una tradizionale tra-
...per di rado abba-
...come ad esem-
...nel mercato locale, come ad esem-

pio a Perosa Argentina per le mele. Ma esempi di frutti coltura razionale sono rari, come quelli riscontrabili ad esempio a San Secondo (pesche e mele). La frutta presenta indubbie caratteristiche di pregio, ma è dubbio se convenga incrementarne la produzione. Presenterebbero tuttavia buone prospettive commerciali, oltre che un ambiente idoneo per la coltura, il lampone e il mirtillo gigante.

Gli indirizzi produttivi sono determinati dalle colture elencate prima, oltre che da una diffusa zootecnica. Nelle fasce altitudinali più elevate prevale in modo nettissimo, fino a divenire esclusivo, l'indirizzo zootecnico volto alla produzione di carne e secondariamente del latte e dei latticini, rivestendo la presenza del seminativo una importanza ormai marginale. Analogo indirizzo prevale nella media montagna, meno nettamente però, in quanto compaiono in dirizzi viticoli (anche zootecnico-viticoli) e non mancano le aziende produttrici di fieno ma non allevanti bestiame. Nella parte inferiore del territorio invece, pur sotto il comune denominatore della zootecnica, vengono praticati in dirizzi misti in cui entrano (oltre alla zootecnica) la cereali coltura e la viticoltura, mentre gli indirizzi zootecnici possono essere volti anche alla produzione del latte; dato anche il gran numero di aziende a part-time, non mancano le aziende a indirizzi misti non zootecnici, come pure tra queste ultime esistono aziende esclusivamente viticole o

che a Paros Argentina per la mela. Ma sempre di più
coltura razionale sono tali, come quelli riscontrabili ad
esempio a San Secondo (Brescia e mele). La stessa prassi
ta indubbi caratteristiche di pregio, ma è dubbio se con
venga incrementare la produzione. Per antichità
lavora buona produttività commerciale, oltre che un ampio
uso idoneo per la collina, il lampone e il mirtillo gigante.
Gli indizi produttivi sono determinati dalla collina
evidente prima, oltre che da una diffusa zootecnica. Nella
zona alluvionale più elevata prevale in modo massiccio
l'uso a divinità sacrale, l'industria zootecnica volge alla
produzione di carne e secondariamente del latte e del
ricco, rivestendo la produzione del seminale una importanza
e ormai maggiore. Anche l'industria prevale nella media
montana, meno nettamente però, in danno soprattutto in
diversi vitigni (anche zootecnico-vitico) e non mancano
in alcune produzioni di tipo più o meno allevato bestiame.
Nella parte inferiore del territorio invece, per tutto il co-
mune denominatore della zootecnica, vengono praticati in
diversi modi in cui entrano (oltre alla zootecnica) la cereale
coltura e la viticoltura. mentre gli indizi zootecnici per
sono essere volti anche alla produzione del latte; dato an-
che il gran numero di aziende a part-time, non mancano
le aziende a indizi misti non zootecnici, come pure tra
queste ultime aziende esiste anche zootecnica viticola e

esclusivamente foraggicole, sia pure in numero ridotto.

L'irrigazione sembrerebbe interessare in discreta misura le valli Chisone e Germanasca, ma in realtà in detta cifra sono comprese superfici a pascolo ed inoltre alcune opere irrigue sono cadenti e poco efficienti. Soltanto Prali, Salza e Prarostino risultano del tutto privi di irrigazione; v'è da considerare però che i torrenti principali attraversano, con le loro acque discretamente abbondanti anche nei mesi estivi, i territori di una gran parte dei comuni. Il comune più favorito è indubbiamente San Secondo, che irriga per scorrimento con acque del Chisone 423 ettari (quasi il 60% della superficie agraria), e più ancora potrebbe irrigarne se si potesse portare l'acqua nella regione Prese (le difficoltà sono costituite dall'opposizione di alcuni proprietari al passaggio del canale sulle loro terre). Anche Pinasca appare ben dotata di acque irrigue, potendo disporne su 367 ettari dato che la sua superficie a utilizzazione intensiva si estende su una fascia lungo il Chisone. Fenestrelle, Pragelato e Massello irrigano soprattutto pascoli e gli ettari irrigabili in totale sono rispettivamente 200, 200 e 100. A Perosa Argentina sono irrigui 100 ettari e a Perrero 190, mentre nei comuni rimanenti le superfici irrigue non superano qualche decina di ettari, pur notevoli per qualche comune in cui la superficie a prati e seminativi non è estesa (come per Inverso, Po

...suscettivamente torrenziale. Sia pure in numero ridotto,
la litologia compendiosa interessa in alcune
in misura la valle Chiavone e Garzavato, ma in realtà
in altre città sono comprese su pericoli a pascolo ed in
tra al fine opere di irrigazione sono
Soltanto Prati, Salza e Pratostino risulano del tutto privi
di irrigazione; v'è da considerare però che i terreni
principali sono coltivati, con le loro acque direttamente
sufficienti anche per i pascoli, i terreni di una gran
parte dei comuni. Il comune più favorito è undoubtedly
San Secondo, che oltre al suo territorio non sorge che
Chivone (25 ettari) quasi il 60% della superficie irrigata,
e più ancora potrebbe irrigare se si potesse portare l'acqua
per nella regione Prati (la difficoltà sono costruite dal-
l'opposizione di alcuni proprietari di pascoli e terreni
nelle loro terre). Anche Prato è irrigata per mezzo di
due irrigazioni, potendo disporre su 357 ettari di cui la sua
superficie a irrigazione intensiva si estende su una fascia
lungo il Chiavone, Fontanella, Pratostino e Massello (irriga-
no rispettivamente pascoli e gli ettari irrigabili in totale sono
rispettivamente 200, 200 e 100). A Prato Argentina sono
irrigati 100 ettari e a Pratostino 190, mentre nei comuni di
... i terreni non su-
di ettari, per notevole per qualche comune in cui la superfi-
cile di colture e seminativi non è elevata.

mareto, Roreto). A Perrero è localizzato l'unico esempio di irrigazione a pioggia, esteso originariamente su 55 ettari a prato e pascolo in regione Traverso: l'ingente spesa sostenuta dallo Stato non ha potuto risolvere da sola i problemi agricoli ed economico-sociali locali, per cui non si sono arrestati né la deruralizzazione e neppure l'abbandono di terreni pur irrigui. Scarse appaiono le disponibilità irrigue, in particolare, per Cantalupa: una quarantina di ettari.

2.2.6. Il bestiame

Pur con la drastica diminuzione degli ultimi 10-15 anni, il patrimonio zootecnico conserva tuttora una consistenza non trascurabile, che si basa innanzitutto su circa 3.200 vacche. Si tratta tuttavia di un patrimonio il quale, oltre ad essere destinato a ulteriori riduzioni (salvo a San Secondo dove negli ultimi anni si notano lievi incrementi), è notevolmente inferiore alle risorse foraggere potenziali del territorio.

Notiamo innanzitutto come le aziende con bestiame siano circa 1.300, e cioè appena il 37-38% delle aziende censite nel 1970. In oltre una prima considerazione emerge dal confronto tra allevatori e numero di capi, nel senso che quest'ultimo è estremamente esiguo in rapporto al numero dei primi: in media non si raggiungono 4 capi grossi per azienda. Difatti il patrimonio bovino, e non

marginale, Kotsch). A Berlino è localizzato l'unico spazio
 più di irrigazione a pioggia, sistema originariamente an-
 tico emerso a grido e passato in gestione rivestito: l'ignazio
 opera necessaria dallo Stato non ha potuto risolvere da so-
 la i problemi agricoli ed economico-sociali locali, per-
 cui non si sono potuti né la deturiazione né la restau-
 re l'abbandono di terreni per irrigui. Scarse appaiono
 le disponibilità idriche, in particolare, per l'agricoltura
 nei quartieri di abitazione.

2.3.6. Il patrimonio

Per ciò in questa situazione degli ultimi 10-15
 anni, il patrimonio economico conserva intatta una con-
 sistenza non trascurabile, che si basa innanzitutto su cir-
 ca 5.500 vacche, 25.000 capi di ovini e di caprini. Il qua-
 le, oltre ad essere destinato al consumo interno, viene
 a San Secondo dove negli ultimi anni si notano lievi incre-
 menti, è notevolmente inferiore alla riserva foraggiata
 potenziale del territorio.

Nell'anno in cui è stato compilato questo documento
 erano circa 1.500, e cioè appena il 27-30% delle aziende
 censite nel 1970. In altre una prima considerazione emerge
 dal confronto tra allevatori e numero di capi, nel senso
 che quest'ultimo è estremamente basso in rapporto al
 numero dei nuclei: in media non si raggiungono 4 capi a
 grossi per azienda. Gli altri il patrimonio bovino, e non

| COMUNI | | VITELLI | MANZE | VACCHE | TORI | TOT. | NUMERO ALLEVATORI | | | |
|-----------------|--|---------|-------|--------|------|-------|----------------------|--|--|--|
| CANTALUPA | | 156 | 12 | 261 | - | 429 | 94 | | | |
| FENESTRELLE | | - | 44 | 148 | 1 | 193 | 58 | | | |
| INVERSO P. | | 2 | 29 | 37 | - | 68 | 44 | | | |
| MASSELLO | | - | 7 | 77 | - | 84 | 40 | | | |
| PEROSA ARG. | | 8 | 10 | 178 | 2 | 204 | 68 | | | |
| PERREO | | 65 | 30 | 183 | - | 278 | 169 | | | |
| PINASCA | | - | 17 | 153 | 1 | 171 | 37 | | | |
| POHARETTO | | 22 | 30 | 75 | - | 127 | 25 | | | |
| PORTE | | 19 | 5 | 44 | - | 68 | 18 | | | |
| PRAGELATO | | - | 17 | 89 | - | 106 | 50 | | | |
| PRALI | | 20 | 3 | 96 | 1 | 120 | 76 | | | |
| PRAHOLLO | | 20 | 6 | 144 | - | 167 | 64 | | | |
| PRAROSTINO | | 49 | 22 | 335 | 2 | 408 | 111 | | | |
| RORETO CHICONE | | 489 | 46 | 354 | 2 | 891 | 77 | | | |
| SALZA P. | | 1 | 2 | 48 | - | 51 | 33 | | | |
| S. GERMANO CHIS | | 35 | 19 | 230 | 1 | 285 | 70 | | | |
| S. PIETRO V.L. | | .. | .. | 202 | - | 202 | 79 | | | |
| S. SECONDO P. | | 145 | 74 | 504 | 6 | 729 | 104 | | | |
| USSEAU | | 17 | 65 | 180 | - | 262 | 47 | | | |
| VILLAR P. | | 57 | 46 | 108 | - | 211 | 57 | | | |
| TOTALE | | 1.105 | 490 | 3.440 | 16 | 5.051 | 1.324 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

68
solo questo, è frammentato in un gran numero di allevamenti di ridottissime dimensioni.

Se si esclude San Secondo in cui si hanno in media 5 bovine per azienda, e tre comuni che oscillano da 3 a 4 (Usseaux, S. Germano e Pinasca), nei rimanenti il caso più frequente è di 2-3 capi, con medie di 2-3 per nove comuni e di 1-2 per gli altri sette. Il fenomeno si spiega indubbiamente con il gran numero di aziende a part-time esistente, e di conseguenza con la diffusa propensione a mantenere le lattifere per i fabbisogni dell'autosconsumo e non in numero tale da indurre eccessivo sacrificio di tempo e di fatica per i part-time farmers; analoghi problemi del resto si presentano anche per le molte aziende condotte da anziani o addirittura da vecchi. Analizzando le caratteristiche delle aziende zootecniche, oltre che le tendenze in atto, non v'è da aspettarsi che ulteriori e forse drastiche diminuzioni di consistenza della zootecnica, se essa non viene ristrutturata su basi più valide e più solide.

Gli indirizzi produttivi zootecnici, come si è detto, si basano soprattutto sulla carne, specie dove sono precarie le possibilità di vendere il latte o i latticini. Proprio per utilizzare le disponibilità di latte, ma con integrazioni talvolta cospicue con latte in polvere, la produzione tradizionale della valle è sempre stata quella del sanato e cioè del vitello da latte da macellarsi a 150-180 kg.

Attualmente questa produzione sta scemando di importanza in favore di quella del vitellone, data la convenienza a utilizzare meglio l'unico parto annuale della vacca (e non sempre la media raggiunge il vitello all'anno) e stante la buona disponibilità di foraggio sia pur limitata al solo fieno. Rimangono comunque ancora propensi a produrre sanati (sia pure a pesi maggiori di quelli di un tempo: 220-250 kg) gli allevatori di Usseaux, Prigelato, Fenestrelle, Massello, Salza, Perrero, Roreto, Perosa Argentina, Pinasca, Porte. A Prali prevale già l'orientamento sul vitello di 300-350 kg, e così pure a Cantalupa. A Inverso accanto ai sanati si alleva già qualche vitellone, e più ancora a San Germano (60% sanati e 40% vitelloni); a Prarostino le preferenze sono già al 50% per parte, e entrambe le produzioni si registrano altresì a San Pietro e in altri comuni. A Villar prevale il vitellone di 400 kg e pochi sanati vengono allevati altresì a Pomaretto. A San Secondo, dove persiste una buona concentrazione di bovini (quasi un sesto delle vacche dell'intero territorio), il sanato che pure era di particolare pregio sta lasciando anch'esso il posto al vitellone (anche pesante).

L'allevamento in genere non esorbita più dal numero di vitelli che nascono in stalla, anche perchè le vacche non sono molto lattifere. V'è tuttavia, specie a San Secondo, anche ingrasso di vitellini acquistati; nella bassa valle (co-

me a Pinasca) è praticato ancora, inoltre, l'allevamento "a crescita" di vitelli per conto di commercianti. Non mancano, ma costituiscono casi sporadici, gli allevamenti di dimensioni più ampie, sempre tuttavia dell'ordine massimo di poche decine di capi: così a Pinasca (dove un'azienda alleva per conto di operatori forestieri che forniscono vitelli e mangimi), a Villar Perosa (due allevatori ad esclusivo indirizzo zootecnico-carne ingrassano vitelli importati dalla Francia), a Pomaretto (un caso), a San Secondo. I vitelli vengono in genere ceduti direttamente ai macellai nei centri più popolosi, o ai commercianti che dai comuni più lontani (come Prali) li smistano verso i detti centri di consumo. Dove l'allevamento è più intenso, come a San Secondo e Prarostino, si può ritenere che circa un terzo della produzione sia destinato al mercato locale e alla città di Pinerolo e il resto commercializzato anche su piazze lontane come quelle di Moncalieri e Chivasso.

L'allevamento di bestiame per la rimonta non è molto diffuso e riguarda soltanto una parte delle aziende con numerosi capi. Le aziende con uno o pochi capi preferiscono infatti destinare all'ingrasso anche le vitelle e sostituire poi le bovine a fine carriera con altre giovani acquistate dai commercianti.

Se il latte è in prevalenza trasformato in carne, la produzione di latte alimentare non è però trascurabile, sia

ma a Pinasca) è praticata su scala, inoltre, l'allevamento
"crassica" di vitelli per conto di commercianti. Non
meno, ma costituiscono casi sporadici, gli alleva-
menti di dimensioni più ampie, sempre tuttora dell'or-
dine massimo di poche decine di capi: così a Pinasca (do-
ve un'azienda alleva per conto di operatori torinesi) che
torinese (viti e mangimi), a Villar Perosa (due alleva-
tori ed esclusive in dirittura socio-technico-carni integrano
vitelli importanti dalla Francia), a Pomarico (un caso), a
San Secondo. I vitelli vengono in genere tenuti distanti
le ai mandri ai nei centri più popolosi, o ai commercianti
che dal consumo più lontano (come Paris) li smistano verso
i centri di consumo. Dove l'allevamento è più intenso,
come a San Secondo e Prato, si può ritenere che ci
sia un certo della produzione sia destinata al mercato loca-
le e sia quella di esportazione e il resto è commercializzato
che si vende lontano come quello di Mantova e Giverny.
L'allevamento di bestiame per la rinomata non è poi
se diffuso e riguarda solo una parte della azienda con un
mercato locale. Le aziende con uno o pochi capi, prevalentemente
destinate all'allevamento anche le vitelle e sostituite
poi le vacche e le caprette con altre giovani acquistate
dei commercianti.
Se il latte è in prevalenza trasformato in burro, la
produzione di latte pastorizzato non è particolarmente

771

pure a livello di autoconsumo. In molti comuni però il latte è anche oggetto di vendita. In tutti i comuni dell'alta e media valle hanno luogo vendite nel periodo estivo in connessione con il movimento turistico di villeggiatura. Nei comuni della bassa valle sino a Perosa invece il latte è venduto tutto l'anno alla popolazione non agricola; in qualche centro la disponibilità locale è insufficiente ai fabbisogni, come a Perosa Argentina, Pomaretto, Pinasca, Villar Perosa, Porte; insufficienze si verificano del resto anche nel periodo della villeggiatura, e difatti si fa ricorso diffusamente a latte importato da fuori, in genere trattato e confezionato (v'è da rilevare tuttavia come una parte dei villeggianti, usa a consumare un determinato tipo di latte e talvolta prevenuta verso il latte prodotto naturalmente e non trattato, preferisca ed esiga latte confezionato previa pastorizzazione, riduzione del grasso, omogeneizzazione, ecc. A Pomaretto la maggior parte delle lattifere è allevata per produrre latte, fenomeno che si riscontra anche a Pinasca dove inoltre un allevatore si è addirittura attrezzato per la vendita di latte confezionato; a San Germano e a San Secondo vengono allevate anche vacche frisone; a San Secondo alcune aziende si sono associate ad una cooperativa di raccolta che risiede fuori del territorio in esame. Il latte è venduto sia direttamente ai consumatori e sia alle latterie.

La produzione di latticini, almeno per la vendita, è

La produzione di latticini, almeno per la vendita, è
il latte è venduto sia direttamente ai consumatori e sia alle
varie raccolte che ricevono il latte in forma
secondo alcune norme di buon governo e sono sottoposti
San Secondo vengono allevate anche vacche frisone, a San
to per la vendita di latte confezionato; a San Germano e a
Finasco deve inoltre un allevatore si è addiritta attenta
ta per produrre latte, fenomeno che si riscontra anche a
ecc. A Finasterio la maggior parte delle lattiere è allava-
pastorizzazione, riduzione del grasso, omogeneizzazione,
non trattato, preriscaldato ed esige latte confezionato previa
talvolta prevenga verso il latte prodotto naturalmente e
villaggio, non consumare un determinato tipo di latte e
e confezionato (v'è da rilevare tuttavia come una parte del
dittamante a latte importato da fuori, in genere trattato
che nel periodo della villaggiatura, e dilanti si fa ricorso
lar Finasco, Porto, insidicamente si verificano del resto an-
che come a Porto, Finasco, Finasterio, Finasterio, Vi-
che centro la disponibilità di latte è insufficiente a tale
venduto tutto il latte con popolazione non agricola; in ogni
comuni della bassa valle sino a Finasco invece il latte è
confezionato e con il movimento l'istituto di villaggiatura. Nel
ta e tale situazione, durante il periodo estivo in
latte è anche oggetto di vendita. In tutti i comuni dell'al-
pute a livello di autocoolamento. In molti comuni però il

localizzata in pochi comuni; i margari, se producono burro e formaggi, ne vendono una parte sul posto (anche direttamente ai villeggianti che si revano in malga, come a Prigelato per le tome); pregiate le produzioni di tomini della Val Lemina (i rinomati tomini del Talucco) e del Gran Dubbione di Pinasca, molto richiesti e sempre meno disponibili sul mercato a causa dello spopolamento vieppiù sensibile.

I bovini allevati, anche trascurando quelli da ingrasso di importazione, appartengono ad un ampio ventaglio di razze. Nell'alta Val Chisone e giù sino a Roreto prevale la valdostana, ma riveste ancora una certa importanza la savoiarda o tarina, molto diffusa un tempo per le sue doti di rusticità e di adattamento ai pascoli poveri; le stesse razze si ritrovano, con qualche simmenthal e molti ibridi, nell'alta Val Germanasca. A Perosa i tre quarti dei bovini sono ancora valdostani, ma compare già la razza piemontese che occupa quasi tutta la parte rimanente e che prevale poi nei comuni più a valle in maniera via via più netta, salvo a San Germano, a Pramollo e a Porte dove le preferenze vanno alla valdostana. Nei comuni della bassa valle l'esigua percentuale di bestiame non di razza piemontese appartiene alle razze valdostana, brunalpina, frisona ed anche savoiarda (Prarostino).

Lo stato di sanità del bestiame appare soddisfacente, date anche la rusticità delle razze allevate, la pratica

localizzati in pochi comuni, e per lo più
basso e formaggio, ne vengono una parte nel posto (an
che cristallizzato e ... ni che si trovano in massa,
come a Praxelato per la forma); pregiata la produzione
di formaggio della Val Formina (i rinomati formaggi del Tirolo)
e del Gran Ducato di Piacenza, molto ricche e sapori
preziosi disponibili sul mercato a causa della spogli
mento stagionale.
... dov'è ancora, e ne trascurano
no di importanza, appaiono in un ampio ventaglio
di formaggio. Nell'alta Val d'Aosta e più a sud, a
le la valdostana, ma ricche ancora una certa importanza
e in quantità e qualità molto diffuse.
una delle di qualità e di adattamento ai pascoli poveri;
la stessa forma si ritrova, con qualche differenza, a
molte parti, nell'alta Val d'Aosta. A Pinerolo e
quasi in tutta la valle d'Aosta, ma con qualche
la forma di ... e in alcune parti la
nate e che prevale nei comuni più a valle in maniera
via via più netta, salvo a San Germano, a Pinerolo e a
Pinerolo.
di della bassa valle l'acqua percentuale di pastore non
di forma pienamente appropriata alla valle valdostana, e
qualità, insieme ed anche alcune altre (in particolare).
... lo stato di salute del bestiame appare soddisfacente
to, data anche la qualità della forma allevata, la pratica

del pascolo e dell'alpeggio e, nella parte bassa del territorio, le migliorate condizioni delle stalle, risanate grazie anche ai contributi dell'Amministrazione Provinciale. In genere è praticata la monta naturale ma, specie nei comuni della bassa valle, si fa ricorso anche alla fecondazione artificiale: le bovine inseminate sono circa 500, e viene in particolare ricercato il seme di toro piemontese della coscia per produrre ibridi da macello di buon pregio. Nel 1962 è iniziato il piano di risanamento contro la tubercolosi e la brucellosi: la prima può considerarsi ormai debellata e la seconda è limitata soltanto a casi sporadici. Nella bassa valle è sotto controllo il 95-98% delle bovine. L'afta epizootica, dopo l'introduzione della vaccinazione obbligatoria, non si è più manifestata. Si lamentano ancora casi di infertilità provocati da tricomoniasi (tori non sani), e di moria di vitellini per le note e tuttora difficilmente curabili affezioni intestinali.

Gli ovini e i caprini vanno continuamente diminuendo di numero e si può calcolare ve ne siano circa 1.800 capi, per i due terzi ovini. Si tratta di bestiame che, a patto di disporre della necessaria manodopera, è suscettibile di buoni redditi anche per il fatto che utilizza direttamente sul terreno risorse foraggere per alcuni mesi all'anno. Le maggiori concentrazioni si riscontrano nei comuni dell'alta e media valle (Germanasca esclusa), mentre a valle di Perosa soltanto Pinasca e Villar Perosa oltre a Pramol

dal pascolo e dell'alpeggio e, nella parte bassa del versante, la coltivazione delle patate. In alcune zone, come ad esempio nella valle di Fiemme, si pratica la coltivazione delle patate anche in condizioni di alta montagna. La coltivazione delle patate è praticata in montagna naturale, anche nei comuni della valle di Fiemme, si fa ricorso anche alla tecnica di coltivazione in serra, dove le temperature sono circa 20°C e viene in particolare ricercato il seme di loro produzione. Nella coltura per produrre ibridi da macello di buon pregio, nel 1985 è iniziato il piano di risanamento contro la tubercolosi e in particolare la prima può considerarsi ormai eliminata e la seconda è limitata soltanto a casi sporadici. Nella parte alta della valle è sotto controllo il 95-98% delle bovine. L'alta epizootica, dopo l'introduzione della vaccinazione obbligatoria, non si è più manifestata. Si lamentano ancora casi di infelicità provocati da tricotomozoi (non sono ancora di difficile cura) e di morte di vitellini per la carenza di vitamine. In questi casi si utilizzano antibiotici.

Gli ovini e i caprini vanno continuamente dimagrendo, il numero e si può calcolare se ne siano circa 1.800 capi, per la parte alta della valle. Si tratta di bestiame che, a parte le difficoltà della gestione, è assai redditizio. Il fatto che l'allevamento di ovini e caprini sia redditizio anche per il fatto che l'allevamento di ovini e caprini viene fatto per piccoli nuclei all'anno. Le maggiori difficoltà si riscontrano nei comuni della valle di Fiemme, dove si pratica la coltivazione delle patate e della vite. La coltivazione delle patate e della vite è praticata in valle di Fiemme, dove si pratica la coltivazione delle patate e della vite.

lo e San Pietro raggiungono totali di parecchie decine di capi. Si nota una certa propensione di pastori e greggi della montagna cuneese (in particolare della Val Po) a trasferirsi nelle valli chsonesi.

Gli equini sono ormai ridotti a meno di 200 in tutto il territorio; oltretutto anche nell'alta montagna la maggior vicinanza dei terreni coltivabili e la riduzione dei seminativi a pochi campi lavorabili a mano ne rende talvolta superfluo il mantenimento, potendo ricorrere per i lavori indispensabili (trasporti ecc.) al noleggio. I comuni più dotati appaiono Pragelato, Usseaux e Prali. Ovviamente nella parte inferiore della valle sono diffusi i mezzi meccanici e gli equini sono raramente impiegati e sono scomparsi del tutto o quasi.

Degli allevamenti minori, la suinicoltura è anch'essa decaduta poichè non è più generalizzato l'uso di allevare il maiale per l'autoconsumo. Tale uso è ancora invalso soprattutto a Pragelato, Prali, San Germano, Prarostino e San Secondo, Perrero, Fenestrelle. Gli allevamenti non esorbitano appunto (salvo un caso a San Germano) da questo ambito strettamente familiare e i suini prodotti non dovrebbero superare i 1.400, rivelandosi in tal modo il territorio molto deficitario di carni suine, come del resto di tutte le carni. Pollame e conigli sono invece abbastanza numerosi, ben conciliandosi il loro allevamento con la diffusa conduzione a part-time delle aziende; salvo

in San Pietro raggiungono totali di parecchie decine di capi. Si nota una certa propensione di pastori a gruppi della montagna cuneese (in particolare nella Val Po) a

Gli edifici sono ormai ridotti a meno di 200 in tutto il territorio; altrettanto anche nell'alta montagna in cui, per via della difficoltà di accesso, la situazione dei seminativi è poco favorevole e anche ne rende difficile l'apporto di manure. Il mantenimento, peraltro, è molto più difficile (trasporti ecc.) al notevole costo di 1000 lire al capo. Gli edifici sono ormai ridotti a meno di 200 in tutto il territorio; altrettanto anche nell'alta montagna in cui, per via della difficoltà di accesso, la situazione dei seminativi è poco favorevole e anche ne rende difficile l'apporto di manure. Il mantenimento, peraltro, è molto più difficile (trasporti ecc.) al notevole costo di 1000 lire al capo.

Dagli allevamenti minori, la zootecnica è ancora in declino poiché non è più generalizzato l'uso di allevare il maiale per l'autoconsumo. Tale uso è ancora prevalso soprattutto a Pralognan, Pralognan, Pralognan e San Secondo, Portico, e in altre. Gli allevamenti non

sono ancora altrettanto redditizi e i suoi prodotti non sono più richiesti in tal modo da parte dei consumatori. Il maiale è ancora prevalentemente allevato per l'autoconsumo. Tale uso è ancora prevalso soprattutto a Pralognan, Pralognan, Pralognan e San Secondo, Portico, e in altre. Gli allevamenti non

un caso di allevamento di polli in batteria di dimensioni relativamente piccole (a Villar Perosa), gli allevamenti sono esclusivamente familiari e in prevalenza soddisfano i fabbisogni dell'autoconsumo.

Non esiste alcuna forma di cooperazione, nè nell'allevamento del bestiame e nè nella trasformazione del latte; le latterie sociali avrebbero indubbiamente dovuto sopportare prima o poi una crisi, con il rarefarsi degli allevamenti, ma le stalle sociali potrebbero consentire tuttora indubbi e notevoli vantaggi (1).

2.2.7. La meccanizzazione

Le condizioni dell'agricoltura del territorio e le sue possibilità di sopravvivenza sono rispecchiate anche dalla situazione della meccanizzazione: se si escludono i comuni dove l'agricoltura è più attivamente praticata, le macchine non hanno una diffusione molto intensa. In tutta l'area in esame infatti i trattori sono circa 400, i motocoltivatori e motoagricole circa 150, mentre le motofalciatrici non sono più di 250.

-
- (1)- La cooperazione non esiste praticamente nel territorio, se non sotto qualche sporadica forma di scarsa importanza. E' ancora invalso nell'alta montagna l'uso di affidare ad un solo pastore il bestiame da condurre al pascolo, ad esempio. Qualche associazione di allevatori è stata costituita allo scopo di acquistare con i contributi di legge bestiame selezionato (ad esempio a Pramolloy). Cooperative di acquisto di mezzi di produzione (concimi, mangimi, antiparassitari) ne esistono, ma l'unica d'un certo rilievo per attività e numero di soci è quella di San Secondo.

un caso di allevamento di galli in batteria di dimensioni
relativamente piccole (a Villar Famosa), gli allevamenti
sono esclusivamente familiari e in prevalenza soddisfatti
i fabbisogni dell'autocostruzione.

Non esiste alcuna forma di cooperazione, né nel-
l'allevamento del bestiame né nella trasformazione del
latte; le latterie sociali sarebbero indubbiamente dovute
sopportare prima o poi una crisi, con il rischio degli
allevamenti, ma la stessa società potrebbe consentire per
tali rischi a nuove varietà (1).

3.2.1. La meccanizzazione

Le condizioni dell'agricoltura del territorio e le sue
possibilità di meccanizzazione sono ripercosse anche dalla
situazione della meccanizzazione: se si escludono i comuni
dove l'agricoltura è già relativamente praticata, la meccanica
non hanno una diffusione molto intensa. In tutta l'area in
esame infatti i trattori sono circa 400, i motocoltivatori e
motopastorelli, circa 150, mentre le motoseghe sono su-
perflue.

(1) - La cooperazione non esiste praticamente nel territorio, se non
sotto qualche sporadica forma di scarsa importanza. Il settore
invece non è mai stato un caso di studio, ma di un solo settore
il bestiame ha costituito un piccolo, ed esempio. Qualche asso-
ciazione di allevatori è stata costituita allo scopo di acquistare
con i contributi di legge bestiame selezionato (ad esempio a Brg
molto). Cooperative di acquisto di mezzi di produzione (conoscenza
mangimi, antiparassitari) ne esistono, ma l'unica d'un certo ri-
leva per attività è un'attività di soci è quella di San Secondo.

Ovviamente vi sono larghe fasce in cui è possibile, e non dappertutto, soltanto la meccanizzazione minore. L'alta montagna ad esempio ha un numero scarsissimo di trattori, e non tutti sono usati per fini esclusivamente agricoli: a monte di Perosa Argentina tali macchine sono appena cinque in tutto; ovviamente si oppongono qui alla meccanizzazione grossi ostacoli dovuti sia alla morfologia del suolo e sia alla situazione fondiaria, per non parlare della forzata limitazione d'impiego dovuta al ridotto ricorrere della buona stagione. Il tratto vallivo da Perosa a Porte conta circa 120 trattori pari al 30 % del totale; Pinasca ne è il comune più dotato, seguito da Villar Perosa e San Germano, ma in rapporto alla superficie coltivabile le maggiori intensità appaiono quelle di Pinasca e Inverso Pinasca. Nei comuni di San Secondo, Prarostino, San Pietro e Cantalupa, che da soli possiedono il 70 % dei trattori del territorio, la meccanizzazione invece appare diffusa piuttosto intensamente e con livelli quantitativi che appaiono addirittura esagerati rispetto alla superficie coltivabile: in media si avrebbero infatti appena 4-5 ettari per trattore (poco di più a Cantalupa). Ciò testimonia la notevole sotto-utilizzazione di questi mezzi, fenomeno che del resto è evidente anche per tutti i comuni del tratto da Porte a Perosa Argentina ma particolarmente per Inverso Pinasca e per Pinasca. Malgrado sia diffuso il noleggio, l'impiego dei trattori è cioè molto ridotto e indubbiamente antiecono-

La coltivazione del tabacco in Italia è distribuita in modo disuguale. Il maggior consumo si ha in Sicilia, che ne produce circa il 40 per cento del totale. Seguono la Campania, la Puglia, la Basilicata, la Calabria, la Sardegna e la Sicilia. La coltivazione del tabacco è in generale in declino, a causa della concorrenza delle altre coltivazioni e della diminuzione della popolazione attiva.

77

mico in un gran numero di casi; tuttavia in molte aziende l'acquisto del trattore si è rivelato un male necessario, soltanto attraverso esso potendo continuare la conduzione aziendale sia a part-time che non. Certamente le scarse dimensioni aziendali e la ridotta gamma di indirizzi colturali praticati rendono elevati i livelli di inutilizzazione e quindi anche l'incidenza dei costi. Si potrebbe ovviare in parte a questi inconvenienti con la meccanizzazione in società, ma da un lato non appaiono superabili certi aspetti dell'individualismo, mentre dall'altro la presenza di capitali dovuta ai proventi delle attività extra-agricole consente sia gli acquisti di mezzi meccanici che il sopportare gli oneri della loro scarsa utilizzazione. Si ha una netta prevalenza dei trattori di piccola potenza.

Le motofalciatrici presentano ugualmente bassi indici di utilizzazione, a motivo sia delle dimensioni aziendali ridotte e sia delle condizioni ambientali che limitano il numero dei tagli sovente a uno o due. Esse trovano la maggiore diffusione a San Germano, Prarostino, San Secondo, San Pietro e Villar Perosa, mentre a monte di Perosa non ne esistono che una ventina in tutto.

Le maggiori concentrazioni di motocoltivatori e simili si riscontrano a San Secondo e Villar Perosa, che assorbono da soli un terzo del totale. Tali mezzi tuttavia sono presenti un po' ovunque e ne esistono una ventina anche

10.415 unità, quelli agricoli incidono sul territorio per il 11%, essendo in tutto 1.177. Esclusando Canale, San Pietro,

maio in un gran numero di casi; tuttavia in molte aziende
l'apporto del trattore si è rivelato un male necessario,
soltanto attraverso esso potendo continuare la conduzione
aziendale con le perdite che non. Certamente la scarsa
dimensione aziendale e la ridotta gamma di indumenti col-
turali praticati tendono elevare i livelli di inutilizzazione
e quindi anche l'incidenza del costo. Si dovrebbe ovviare
in parte a questi inconvenienti con la meccanizzazione in
società, ma da un lato non appaiono superabili certi aspet-
ti dell'individualismo, mentre dall'altro la presenza di ca-
pitoli dovuti ai proventi delle attività extra-agricole con-
ferisce alla gestione di mezzi meccanici che li supporta
e gli oneri della loro scarsa utilizzazione. Si ha una net-
ta prevalenza dei trattori di piccola potenza.
Le motocoltivatrici presentano o addirittura passano in
discuti di utilizzazione, a motivo sia delle dimensioni sia
dell'riduzione sia della condizione impiantistica che limitano
il numero dei tagli sovente a uno o due. Esse trovano la
massima diffusione a San Germano, Pratolino, San Secondo
del, San Pietro e Villar Perosa, mentre a monte di Perosa
non ne esiste che una vestigia in tutto.
Le maggiori concentrazioni di motocoltivatrici si
trovano al riscontro a San Secondo e Villar Perosa, che sa-
rebbero da soli un terzo del totale. In mezzo tuttavia so-
no presenti un po' ovunque e ne esiste una ventina anche

nell'alta montagna, impiegati per la coltivazione delle patate. Non esistono mietitrebbiatrici, ma in qualche comune della bassa valle operano mezzi a noleggio provenienti dai comuni circconvicini della pianura pinerolese.

2.2.8. La manodopera

La manodopera impiegata in agricoltura nella Val Chisone è andata diminuendo fortemente, come per le altre valli, a partire dagli anni '50. Dal 1951 ad oggi gli attivi sono diminuiti del 74% circa; si hanno tuttavia riduzioni vicine all' 80% a Perosa Argentina, Pomaretto, Prali e Inverso Pinasca, dall' 80 all' 85% a Salza, Usseaux, Villar Perosa, Pragelato, Fenestrelle, Pinasca e Pramollo; dall' 85 al 90% a Perrero e Porte, del 92% a Roreto Chisone. Le diminuzioni minori si registrano nei comuni della bassa valle: a San Secondo (valutata intorno al 45%) e poi a San Pietro, Prarostino e Cantalupa (dal 62 al 66%). Escludendo questi comuni, nel resto del territorio la deruralizzazione raggiunge l' 82%.

Più sensibile è la diminuzione dal 1961 al 1971 (54%), che non quella dal 1951 al 1961 (43%). Tuttavia per sette comuni la riduzione maggiore si è avuta dal 1951 al 1961: Perosa Argentina, Pomaretto, Pinasca, Prali, Prarostino, Salza e San Pietro.

Rispetto al totale degli attivi che a fine 1971 era di 10.615 unità, quelli agricoli incidono nel territorio per l'11%, essendo in tutto 1.177. Escludendo Cantalupa, San Pietro,

nell'alta montagna. Invece, i ris coltivati
 sono in diminuzione. Non esistono metereologici, ma in qualche
 comune della bassa valle operano mezzi a motore per
 venivano dai comuni circostanti della piana d'altopiano.
 2.2.2. La malnodopera
 La malnodopera indigena si concentra nella Val
 Chisone e nella distensione torrentuale, come per lo al
 tre valli, a partire dagli anni '50. La malnodopera oggi è
 divisa in due gruppi: il 74% circa, che hanno tuttavia ridotto
 le vicine al 80% a Pinerolo Argentina, Pinerolo, Pinerolo,
 a lavoro Pinerolo, dal 40 al 50% a Pinerolo, Ussello, Vill
 per lo Pinerolo, Pinerolo, Pinerolo, Pinerolo.
 dal 65 al 90% a Pinerolo e Pinerolo, dal 65% a Pinerolo Chisone.
 Le dimensioni minori si registrano a Pinerolo, nella bassa
 valle: a San Secondo (valle interna al 45%) e poi a San
 Pinerolo, Pinerolo e Pinerolo (dal 65 al 90%). Pinerolo
 in questi comuni, nel senso di Pinerolo, in distensione
 sono raggiunti il 65%, a Pinerolo, Pinerolo, Pinerolo.
 La Pinerolo sensibile
 che non decise dal 1951 al 1961 (45%). Tuttavia per sette co
 muni la riduzione mantenne l'attività dal 1961 al 1971.
 Pinerolo Argentina, Pinerolo, Pinerolo, Pinerolo, Pinerolo,
 Pinerolo e Pinerolo.
 Rispetto al totale degli anni che a fine 1971 era di
 10.612 unità, quelli agricoli incidono nel territorio per l'11%,
 essendo in tutto 1.177. Escludendo Gattorna, San Pinerolo,

| COMUNI | | 1951 | | | 1961 | | | 1971 | | |
|-----------------|--|--------------------------|-----|-----|-------|-----|-------|-------|--|--|
| | | M | F | MF | M | F | MF | MF | | |
| | | | | | | | | | | |
| CANTALUPA | | CON FROSSASCO E ROULETTO | | | 173 | 31 | 204 | 106 | | |
| FENESTRELLE | | 175 | 124 | 299 | 103 | 42 | 145 | 48 | | |
| INVERSO PINASCA | | 87 | 38 | 125 | 59 | 2 | 61 | 26 | | |
| MASSELLO | | 74 | 19 | 93 | 40 | 48 | 88 | 25 | | |
| PEROSA ARG. | | 199 | 69 | 268 | 61 | 10 | 71 | 32 | | |
| PERRERO | | 279 | 64 | 343 | 121 | 102 | 223 | 51 | | |
| PINASCA | | 220 | 88 | 308 | 103 | 15 | 118 | 47 | | |
| DOMARETTO | | CON PEROSA ARGENTINA | | | 27 | 12 | 39 | 24 | | |
| PORTE | | 62 | 10 | 72 | 30 | 7 | 37 | 10 | | |
| PRAGELATO | | 253 | 86 | 339 | 157 | 49 | 206 | 64 | | |
| PRALI | | 92 | 45 | 137 | 30 | 4 | 34 | 29 | | |
| PRAMOLLO | | CON S. GERMANO | | | 98 | 16 | 114 | 38 | | |
| PRAROSTINO | | CON S. SECONDO | | | 218 | 12 | 230 | 117 | | |
| RORETO CHISONE | | 177 | 100 | 277 | 51 | 33 | 87 | 22 | | |
| SALZA | | 11 | 4 | 15 | 4 | - | 4 | 3 | | |
| S. GERMANO CHV. | | 360 | 49 | 409 | 84 | 17 | 101 | 54 | | |
| S. PIETRO V.L. | | 235 | 65 | 300 | 145 | 14 | 159 | 143 | | |
| S. SECONDO P. | | 224 | 181 | 405 | 319 | 59 | 378 | 273 | | |
| USSEAVX | | 172 | 57 | 229 | 98 | 93 | 191 | 45 | | |
| VILLAR-PEROSA | | 91 | 11 | 102 | 62 | 4 | 66 | 20 | | |
| TOTALE | | | | | 1.986 | 570 | 2.556 | 1.172 | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

San Secondo e Prarostino, tale percentuale scende al 6,3%, poichè nel resto dell'area gli attivi agricoli non sono che 538. Dunque nei suddetti quattro comuni è concentrato il 54,3% degli attivi in agricoltura: essi sono anche gli uni ci comuni in cui le unità agricole superino il centinaio.

Nei rimanenti 16 comuni, le maggiori concentrazioni sono rilevabili a Pragelato (64 attivi), San Germano (54), Perrero (51), e via via gli altri sino a Salza che registra appena 3 unità. Rispetto al totale degli attivi, una buona percentuale di agricoli è rilevabile a Massello (45%), a Usseaux (32%), a Pragelato (28%); Pramollo (20%) e Prali (15%) sono su valori ancora superiori alla media, mentre inferiori ad essa sono San Germano (8%), Salza (6,5%), Pomaretto, Pinasca e Roreto (4-5%) ed infine Porte (2,6%), Perosa Argentina e Villar Perosa (1-2% appena).

E' superfluo tuttavia rilevare come l'attività agricola non sia svolta soltanto dagli attivi agricoli riportati dalle statistiche, bensì anche da un gran numero di attivi in altri settori ed altresì da persone che risultano in condizioni non professionale, come i pensionati e le casalinghe; il numero notevole di questi ultimi è testimoniato dalla percentuale relativamente bassa di attivi sul totale: il 39,3% nell'intero territorio e il 38,9% escludendo i quattro comuni della bassa valle (nei quali la percentuale è del 40,7%). Un confronto tra gli attivi agricoli e il numero delle aziende dà infatti una prevalenza di queste ultime in tutti i comuni;

San Secondo e Prato, tale percentuale scende al 6,3%.

...

530. Dunque nel suddetto comune è concentrato il

54,3% degli attività agricole; essi sono anche gli uni

di comuni in cui le unità agricole superano il centinaio.

Nel rimanente 10 comuni, le maggiori concentrazioni

si sono rilevate a Prato (64 attività), San Germano (54),

Prato (51), e via via gli altri sino a Salsola che registra

appena 3 unità. Rispetto al totale degli attivi, una buona

percentuale di agricoltori risiede a Montebello (45%), a

Usciano (35%), a Prato (33%), Prato (30%) e Prato

(18%) sono in valori ancora superiori alla media, mentre

...

Montebello, Prato e Prato (4-5%) ed infine Prato (3,5%).

Prato Argentina e Villor Prato (1-2% appena).

E' superfluo tuttavia rilevare come l'attività agricola

non sia avvolta soltanto dagli attivi agricoli, riportati dal

la statistica, bensì anche da un gran numero di attivi in altri

settori ed attività da persone che risiedono in condizioni

non professionali, come pensionati e la casalinghe; il numero

percentuale di questi ultimi è testimoniato dalla presenza

in tale relativamente basso di attivi agricoli: il 39,3% nel-

l'intero territorio e il 38,9% escludendo i quattro comuni

della bassa valle (nei quali la percentuale è del 40,7%).

Un confronto tra gli attivi agricoli e il numero delle aziende

di indotti non prevarrà di questa ultima in tutti i comuni;

salvo San Pietro, San Secondo e Prarostino in cui la prevalenza non è rilevante, negli altri comuni il numero delle aziende è almeno doppio di quello degli attivi, ma può arrivare ad essere 9-10 volte superiore, come a Salza e Perosa Argentina, od anche più (13 volte a Porte, 17 a Villar Perosa).

Dunque il numero degli attivi agricoli non è per la Val Chisone un parametro sufficiente ad indicare quanta manodopera si occupi di agricoltura. Come si è già avuto occasione di dire, il part-time farming è molto diffuso, e per molti comuni è un fenomeno che affonda le radici già nel passato sino ad avere le caratteristiche di un fatto tradizionale: così nei centri minerari della Val Germanasca e nei comuni industrializzati della media valle. Una diffusione minore si ha nell'alta Val Chisone, sia per le minori possibilità di attività extra-agricole e sia per la distanza dai centri industriali che ha notevolmente limitato la pendolarità. Negli ultimi anni il part-time ha mostrato un certo declino, poichè con il migliorare delle condizioni di vita le nuove generazioni appaiono meno propense ad accettare gli oneri della doppia occupazione. Così in molti casi si è assistito, per i giovani pendolari, al cambiamento di residenza dopo il matrimonio, con il conseguente abbandono dell'agricoltura a part-time (come a Salza, Massello, Roreto e altrove). Gli abbandoni sono più

risultano in un certo modo e in un certo modo in cui la
gravitazione non è ellittica, negli altri comuni il numero
no delle aziende è sempre doppio di quello degli artisti.
ma può arrivare ad essere 3-4 volte più grande.
a Salza e Perosa Argentina, ed anche più (15 volte a
Porto. In Val di Susa (Porto).

Quando si parla di industria si intende non solo
la Val Chisone ma tutta l'area sottostante ad indicare quan-
ta manodopera si occupa di agricoltura. Come si è già
visto nel corso di lire, il settore agricolo è molto di-
verso, e per molti comuni è un fenomeno che affonda le ra-
dici più nel passato che nel presente. Le caratteristiche di un
lavoro tradizionale: così nei comuni limitati della Val Gay
mananca e nei comuni industrializzati della media valle.
Una distinzione importante è quella tra Val Chisone, che per
la minore possibilità di attività extra-agricola a via par-
ticolare dei centri industriali che ha notevolmente limita-
to la penetrazione. Negli ultimi anni in parte-time ha mo-
sto un certo declino, poiché con il miglioramento delle condi-
zioni di vita le nuove generazioni ripugnano meno propen-
di accettare gli oneri della doppia occupazione. Così in
molti casi si è assistito, per i giovani pendolari, al con-
tinuo abbandono dell'agricoltura a part-time (come a Sal-
za, Massello, Roroto e altrove). Gli abbandoni sono più

frequenti dove le condizioni di espletamento dell'agricoltura sono più precarie, ovviamente, però non mancano i casi di rinuncia anche in presenza di situazioni più favorevoli quali ad esempio la vicinanza del posto di lavoro all'azienda agricola o la buona giacitura dei terreni. Sovente i giovani, anche quando rimangono in azienda dopo il matrimonio, continuano a svolgere il part-time soltanto finchè vivono i genitori. Gli anziani invece dimostrano un forte attaccamento alla terra che, unito al proverbiale spirito di sacrificio dei montanari e ad una necessità quasi fisiologica di produrre anche oltre le necessità, li fa perseverare nell'attività agricola anche quando questa diviene gravosa e superflua; nella mentalità delle vecchie generazioni v'è anche la preoccupazione del mantenimento del patrimonio terriero, affinché non degeneri con l'abbandono e possa essere rapidamente ripristinato nel caso di depredate e molto temute crisi congiunturali che debbano spingere ad un ritorno all'agricoltura quale principale fonte di reddito. Purtroppo però, a giudicare dalle tendenze attuali, la propensione al part-time appare in declino; in qualche comune i giovani part-time farmers si sono ormai autoesclusi dal settore agricolo quasi del tutto o del tutto addirittura: così a Salza, Massello, Roreto, Usseaux. Il fatto di avere un solo figlio (fenomeno non infrequente) è sovente decisivo per il futuro dell'azienda, aumentando fortemente le probabilità di abbandono; quando l'unico fi-

gli unici agricoltori dell'intero territorio) i giovani a parti-

85

trapani dove le condizioni di esistenza dell'agricoltura sono più precarie, ovviamente, però non mancano i casi di rinuncia anche in presenza di situazioni più gravi quali ad esempio la vicinanza del posto di lavoro all'azienda agricola o la buona facciata del terreno. Se viene i giovani, anche quando rimangono in azienda dopo il matrimonio, continuano a svolgere il part-time soltanto finché vivono i genitori. Gli anziani invece dimostrano un forte attaccamento alla terra che, anche al provvedimento di esodo di sacrificio dei montanari e ad una necessità di produrre anche oltre le necessità. Il fa per lavorare nell'attività agricola in che quando questa diviene lavoro e superfluo nella mentalità delle vecchie generazioni vi è anche la preoccupazione del mantenimento del patrimonio familiare, che non può essere con l'abbandono e possa essere rapidamente ripulito nel caso di bisogno e molto tempo crisi congiunturali che debbano spingere ad un ritorno all'agricoltura quale principale fonte di reddito. Purtroppo però, a giudicare dalle tendenze attuali, la propensione al part-time appare in declino in qualche comune i giovani part-time faranno sì sono ormai autosufficienti dal settore agricolo quasi del tutto o del tutto addirittura così a Salza, Massello, Roroto, Ussana. Il fatto che avere un solo figlio (senza non infrequente) non è sufficiente per il futuro dell'azienda, soprattutto l'abbandono la possibilità di abbandonare, danno l'unico di-

glio è una ragazza, tali probabilità sono massime.

Tuttavia si sono comuni in cui anche i giovani non appaiono del tutto contrari al part-time: si tratta di quelli interessati ad aziende situate nelle vicinanze del posto di lavoro non agricolo, oppure di casi in cui l'espletazione dell'agricoltura è necessaria per l'economia stessa della famiglia, alla quale spesso non sono sufficienti i redditi del lavoro extra-agricolo sia dipendente che in proprio (attività commerciali, turistiche, ecc.). E' in quest'ultimo quadro, particolarmente, che la permanenza dell'attività agricola a part-time appare valida, e soprattutto dove gli addetti siano disposti in partenza a sobbarcarsi determinati oneri e ad accontentarsi dei redditi limitati che si possono trarre da una pratica non pienamente razionale, anche se razionalizzabile in buona misura (con l'accorpamento, con la cooperazione, ecc.).

Attualmente le aziende a part-time costituiscono una netta maggioranza sul totale, e prevalgono in almeno 13 comuni su 20. A Massello, Roreto, Usseaux e Pragelato sembra prevalere invece la conduzione non a part-time da parte di elementi anziani o addirittura di pensionati e casalinghe. A San Pietro (una quarantina di aziende a part-time), a Prarostino (un centinaio) e più ancora a San Secondo il part-time non prevale ma rimane ugualmente importante (non va dimenticato che nei detti comuni l'agricoltura è abbastanza attiva e vi si dedica in complesso oltre il 45% degli attivi agricoli dell'intero territorio); ivi i giovani a part-

gli è una realtà, la possibilità sono molte.
Tuttavia, in alcuni casi, la possibilità non
appena del tutto contrari al part-time: alcuni di quei
il interesse ad andare a scuola nella vicinanza del posto
di lavoro non agiscono, come è il caso in cui l'esercizio
ne dell'agricoltura è necessaria per l'economia stessa
della famiglia, alla quale, per non essere abbandonata,
verrà del lavoro extra-agricolo sia dipendente che in
proprio (attività commerciali, artigianali, ecc.). In que-
sti casi, la possibilità di lavoro, che la permanenza del
lavoratore a part-time appare valida, è soprattutto
dove il reddito è basso, e dove il lavoro è soprattutto
risorse e ad aumentare del reddito familiare che si po-
sono trarre da una pratica non pienamente razionale, anche
se razionalizzabile in buona misura (con l'accorpamento,
con la cooperazione, ecc.).
Attualmente in aziende a part-time costituiscono
una parte importante del totale, e prevalgono in alcune
13 comuni su 50. A Massello, Rorito, Ugento e Triggiano
sempre prevalere invece in condizioni non a part-time da
parte di elementi esterni o addirittura di pensionati a casa.
Inoltre, a San Pietro (una quarantina di aziende a part-time)
a Triggiano (un centinaio) e più ancora a San Secondo il
part-time non è solo un mezzo per integrare il reddito
(non va dimenticato che nei dati comuni l'attività è a
partenza attiva e vi si dedica in compenso oltre il 50% del
gli attivi agricoli dell'intero territorio); vi è invece a part-

time non sono pochi.

Rari sono invece i giovani tra gli attivi veri e propri. A parte Prarostino e San Secondo che ne contano un certo numero, gli altri comuni non ne rivelano che una sporadica presenza o nessuno del tutto, così come sono rare in essi le aziende esclusivamente agricole. Non si dispone di dati sulle classi di età degli attivi, bensì soltanto del numero dei coltivatori diretti iscritti nel 1967 al servizio dei Contributi unificati: essi possono essere indicativi e li citiamo.

In base a tali dati, il numero dei coltivatori diretti era alquanto sovrastimato, conformemente alle finalità che si propone il Servizio: 3037 unità e quindi un numero ancora superiore a quello degli attivi al censimento 1961. Le femmine raggiungevano oltre il 53% del totale, e le unità oltre i 45 anni il 65%, quelle oltre i 55 anni il 44%, oltre i 60 anni il 27%, oltre i 65 anni quasi il 15%. Come si può osservare, erano notevoli sia l'invecchiamento che la femminilizzazione. A livello di comune, gli attivi oltre i 60 anni raggiungevano punte del 36-40% a Pramollo, Pomaretto e Fenestrelle, del 43% a Villar Perosa e addirittura del 60% a Roreto.

In tale situazione, anche l'entità della manodopera salariata è quasi trascurabile. Non si dispone di dati aggiornati, ma nel 1967 si avevano nel territorio 12 salariati fissi, 4 giornalieri permanenti, 6 giornalieri abituali e 14

occasionali. Sovente si tratta di prestatori d'opera anziani che convivono con la famiglia agricola datrice di lavoro. La metà dei salariati fissi è concentrata a San Secondo.

2.2.9. I tipi d'azienda e i risultati economici.

Come si è già accennato, i tipi aziendali non sono molti nel territorio considerato, anzi nella parte più propriamente montana appartengono ad un ventaglio molto ristretto. E' opportuno, innanzitutto, distinguere al riguardo la parte al monte di Porte dai rimanenti quattro comuni della parte inferiore del territorio.

Nell'alta e media montagna prevale molto nettamente, sino a divenire quasi esclusivo, il tipo aziendale ad indirizzo zootecnico, con un numero di capi bovini molto ridotto e con produzione sia di latte che di carne ma principalmente di quest'ultima. I capitali impiegati sono ridotti al minimo, essendo anche i mezzi tecnici limitati per lo più a quelli tradizionali (per esempio, l'uso dei concimi è tutt'altro che diffuso); ciò ovviamente dà origine ad un elevato valore del rapporto tra prodotto netto e produzione lorda vendibile, poichè le detrazioni (spese varie, quote di perpetuità effettivamente pagate o che comunque è necessario conteggiare, noleggi, imposte tasse contributi) si limitano a valori intorno ad un terzo della plv. Pertanto il prodotto netto (comprensivo della remunerazione del lavoro sia familiare che salariale, nonchè dell'affitto reale o virtuale

occasionalmente, dovendo si tratta di prestazioni d'opera ausiliarie che convivono con la famiglia agricola latitante di lavoro. La metà dei salariati fissi è concentrata a San Secondo.

2.2.2. Il tipo di lavoro e i rapporti economici.

Come si è già accennato, i tipi aziendali non sono molti nel territorio considerato, anzi nella parte più propriamente montana appartengono ad un ventaglio molto ristretto. In ogni caso, innanzitutto, distinguere al riguardo la parte sommersa di Poste dal rimanente quattro comuni della parte industriale e del territorio.

Nella alla e media montagna prevale molto nettamente, come si è già visto, il tipo aziendale ad in-ter, cioè a divisa quasi esclusiva. Il tipo aziendale ad in-ter è diffuso soprattutto, con un numero di capi bovini molto ridotto, con produzione sia di latte che di carne ma principalmente di carne. I capitali impiegati sono ridotti al minimo, essendo anche i mezzi tecnici limitati per lo più a quelli tradizionali per esempio. Il tipo di lavoro è tutto a tempo (di fatto); ciò ovviamente dà origine ad un elevato valore del rapporto tra prodotto netto e produzione lorda vendibile, poiché le detrazioni (spese varie, quote di personale, ecc.) sono pagate o che comunque è necessario coprire, mentre, invece (sarebbero) si limitano a vari introiti ad un terzo della p.v. Tuttavia il prodotto netto (comprensivo della remunerazione del lavoro alla la misura che è stata, nonché dell'affitto reale o virtuale

della terra) ascende in tale tipo aziendale a circa il 65 % della plv, ed espresso in valori monetari si aggira mediamente dalle 500.000 alle 600.000 lire per unità lavorativa e cioè per addetto maschile in piena efficienza. Sono molte le aziende condotte da vecchi in cui il lavoro di due addetti arriva a malapena a totalizzare 500.000 o 600.000 lire. Un tipo aziendale presente con esempi piuttosto sporadici (salvo in qualche comune come ad esempio ad Usseaux) coltiva una maggiore superficie ed alleva un numero più elevato di capi, pervenendo a prodotti netti per unità lavorativa che, quando le bovine sono almeno 6-7, si aggirano intorno alle 800.000 lire, ma che possono superare anche il milione o arrivare anche a 1.400.000-1.500.000 lire se le bovine sono almeno una decina e se si riesce a vendere a prezzo vantaggioso il latte (come avviene in qualche centro industriale del fondovalle). Soprattutto tra le aziende condotte a part-time, esiste poi il tipo aziendale caratterizzato dal non allevare bestiame e che si dedica allo sfalcio dei prati per vendere il fieno; in tale tipo ovviamente è elevato il rapporto tra prodotto netto e plv (sino all' 80 % e oltre, data anche la scarsità di mezzi tecnici impiegati) e il prodotto netto per unità lavorativa è in funzione direttamente proporzionale alla superficie sfalciata: si calcola che un ettaro di prato mediamente produttivo, non concimato né irrigato e che fornisca due tagli all'anno, possa fornire un prodotto netto di almeno 150-200.000 lire, re-

prodotti netti superiori al 50% della plv, a cioè percentuali

della terza) secondo in tale tipo di... di circa 11,55 %
della giv, ed espresso in valori monetari si aggira media-
mente sulle 700.000 alla 600.000 lire per unità lavorativa
e cioè per addetto maschile in piena efficienza. Sono mol-
to le aziende conosciute da vecchi in cui il lavoro di due ad-
detti arriva a marciare a rotazione su 500.000 a 600.000
lire. Un tipo aziendale presente con esempi piuttosto rari
è quello che in qualche comune come ad esempio ad Ugento
coltiva una maggiore redditività ed all'ora un numero più al-
tato di capi, pervenendo a prodotti netti per unità lavorati-
va che, quando le bovins sono almeno 6-7, si aggirano in-
torno alle 300.000 lire, ma con alcune aziende agricole
il reddito netto arriva anche a 1.000.000 e 1.500.000 lire se
le bovins sono almeno una decina e se si riesce a vendere
a prezzo vantaggioso. Come si vede in questi casi
tre industriali del fondovalle (S. Giovanni Lupatoto, S. Giovanni Lupatoto, S. Giovanni Lupatoto) si dividono tra le aziende
condotte a part-time, e altre poi il tipo aziendale caratteriz-
zato dal non allavare bestiame e che si dedica allo sfalcio
dei prati per vendere il fieno in tale tipo ovviamente si ag-
vate il rapporto tra prodotto netto e giv (sino all'11,55 %)
oltre, dato anche la struttura di massa tecnologica (e
il prodotto netto per unità lavorativa è in funzione diretta
mente proporzionale alla redditività sfalcata: al calcolo
con un dato di prezzo medio di 100.000 lire, non conve-
niene né frangere a che fornisco due tagli all'anno, po-
tente un prezzo netto di almeno 180-200.000 lire, se-

munerando l'ora lavorativa con oltre 2.500-3.500 lire.

Nelle plaghe della media valle investite a vigneto esistono appunto indirizzi viticoli uniti a quello zootecnico o ad indirizzi misti od anche in forma esclusiva: la monocoltura è comunque caratteristica, quando esiste, di aziende a part-time. Appare difficile determinare i risultati economici di tali tipi aziendali, esistendone oltretutto una casistica molto numerosa e non essendo agevole pervenire alla precisazione di quel fattore fondamentale che è l'impiego di manodopera. Nei tipi zootecnico-viticoli tuttavia i valori del prodotto netto, a parità di consistenza della stalla, sono lievemente superiori a quelli esposti per l'alta e media montagna, sia pure con un impiego di lavoro superiore. Appare difficile, per questi come per altri tipi della montagna, anche la determinazione stessa della superficie coltivata, dato l'abbandono che si verifica per molti terreni e stante per contro l'utilizzazione di terreni non in proprietà che cambiano di volta in volta. Il rapporto tra prodotto netto e produzione lorda vendibile varia entro un arco piuttosto ampio ed è soprattutto in funzione dei capitali e dei mezzi tecnici impiegati; da un lato vi sono aziende che meccanizzano poco o nulla le lavorazioni e conseguono prodotti netti pari al 65-70% della plv, mentre dall'altro esistono esempi non infrequenti di aziende molto meccanizzate malgrado la scarsa ampiezza aziendale, le quali sovente non pervengono a totalizzare prodotti netti superiori al 50% della plv, e cioè percentuali

munerando l'ora lavorativa con oltre 2.500-3.500 lire.

Nelle plaghe della media valle investite a vigneto esistono appunto indirizzi viticoli uniti a quello zootecnico o ad indirizzi misti od anche in forma esclusiva: la monocoltura è comunque caratteristica, quando esiste, di aziende a part-time. Appare difficile determinare i risultati economici di tali tipi aziendali, esistendone oltretutto una casistica molto numerosa e non essendo agevole pervenire alla precisazione di quel fattore fondamentale che è l'impiego di manodopera. Nei tipi zootecnico-viticoli tuttavia i valori del prodotto netto, a parità di consistenza della stalla, sono lievemente superiori a quelli esposti per l'alta e media montagna, sia pure con un impiego di lavoro superiore. Appare difficile, per questi come per altri tipi della montagna, anche la determinazione stessa della superficie coltivata, dato l'abbandono che si verifica per molti terreni e stante per contro l'utilizzazione di terreni non in proprietà che cambiano di volta in volta. Il rapporto tra prodotto netto e produzione lorda vendibile varia entro un arco piuttosto ampio ed è soprattutto in funzione dei capitali e dei mezzi tecnici impiegati; da un lato vi sono aziende che meccanizzano poco o nulla le lavorazioni e conseguono prodotti netti pari al 65-70% della plv, mentre dall'altro esistono esempi non infrequenti di aziende molto meccanizzate malgrado la scarsa ampiezza aziendale, le quali sovente non pervengono a totalizzare prodotti netti superiori al 50% della plv, e cioè percentuali

inferiori rispetto a quelle riscontrate nella parte di terra
avvicinata ad alcune delle più antiche (San Secondo, ad esempio)
dove le aziende impiegano doviziosamente mezzi di produ-
zione meccanizzata.
Una maggior varietà di tipi aziendali si nota nei co-
muni della parte inferiore del territorio: San Pietro V. L.,
Gastaldi, Prato Rossino e San Secondo. Qui il tipo più diffuso
è senz'altro quello di gran lunga quello ad indirizzo economico-
vitticolo, di ampiezza e di varia da pochi ettari della maggior
parte delle aziende a parti-tine, sino a 10 ettari e oltre di
molte aziende di San Secondo; nel primo caso i valori più
frequenti del prodotto netto si avvicinano comunque al milio-
ne di lire per unità lavorativa, mentre nel secondo si rap-
presentano, sebbene il milione è messo a non di rado, sia
pure a prezzo di un notevole impiego di lavoro (dato sopra-
tutto dalla viticoltura) anche 2 milioni. L'impiego di capi-
tali e di mezzi tecnici non è indifferente ma, per mezzo del
distacco di aziende, si può notare come nelle aziende
con almeno 12 ettari di superficie ad utilizzazione intensiva
il prodotto netto ciò nonostante non scenda mediamente al-
di sotto del 55-60% della p.l.v., raggiungendo quote inferiori nel-
le aziende di scarse dimensioni se queste, all'interno i me-
zzi meccanici per un numero basso di ore all'anno.

2.3. L'industria e l'artigianato

1. Le Valli Chisone e Germanasca hanno una struttura industriale che è fortemente condizionata dalla fase di sviluppo propria della "prima industrializzazione" (presenza della industria tessile), ma è influenzata anche dalla presenza di iniziative industriali diverse e capaci di una diversa dinamica occupazionale, e da alcuni più recenti insediamenti nel settore metalmeccanico. Questa componente, che è essenziale per la economia delle valli, è presente soprattutto a Villar Perosa, dove accanto alla RIV-SKF, presente nella valle fin dal 1906, si è insediata recentemente anche una sezione della Fiat-Rivalta, mentre l'altro nucleo importante, Perosa Argentina, ha mantenuto la tradizionale impronta tessile della prima industrializzazione, ed è quindi più esposto ai suoi andamenti riflessivi.

Si deve inoltre rilevare la presenza nelle valli della industria estrattiva, con un comparto produttivo che non appartiene ai tradizionali comparti estrattivi della fascia alpina (cave di pietra, minerali ferrosi, ecc.) entrati in crisi per ragioni strutturali, ma al comparto del talco e della grafite. Questa attività è presente nella valle fin dal 1909, e fino al 1919 è svolta da varie unità produttive. In tale anno la S.p.A. Talco e Grafite Val Chisone assorbe tutte le altre industrie del ramo, ed aggiunge all'attività di estrazione dei minerali anche la loro trasformazione: produzione di elettrodi e di materiali isolanti.

Negli anni '60 si è verificata una riduzione nel comparto grafite, dovuta a forti importazioni, mentre nel comparto talco e

5.2. L'industria e l'artigianato

La Valle Chisone è formata da una zona agricola e da una zona industriale che è fortemente condizionata dalla sua di estensione propria della "prima industrializzazione" (presenza della industria tessile e dell'industria meccanica e della presenza di iniziative industriali diverse e capaci di una diversa dinamica occupazionale, e da alcuni più recenti insediamenti nel settore meccanico). Questa componente, che è essenziale per la economia della valle, è presente soprattutto a Villar Falletto dove accanto alla RIV-SK, presente nella valle fin dal 1906, si è insediata recentemente anche una sezione della Fiat-Riviera, mentre l'altro nucleo importante, Torino Argentina, ha mantenuto la tradizionale rapporto tessile della prima industrializzazione, ed è quindi più legato ai suoi andamenti recessivi. Si deve inoltre rilevare la presenza nella valle della industria estrattiva, con un comparto produttivo che non appartiene ai tradizionali comparti estrattivi della fascia alpina (carbide di pietra, minerali ferrosi, ecc.) estratti in età per ragioni estrattive, ma al comparto del rame e della grafite. Questa attività è presente nella valle fin dal 1907, e fino al 1913 è svolta da varie unità produttive, in tale anno la S.p.A. TABOGRAL (Val Chisone) assorbita tutte le altre industrie del ramo, ed è giunta alla attività di estrazione dei minerali anche la loro raffinazione: produzione di elettrodi e di materiali isolanti. Negli anni '60 si è verificata una riduzione nel comparto grafite, dovuta a forti recessioni, seguita dal recupero della

isolantite è proseguito l'andamento positivo.

2. Gli stabilimenti produttivi sono raggruppati soprattutto nei comuni di Villar Perosa, Perosa Argentina, S. Germano Chisone e Prali; nel tempo si è rafforzata la posizione di Villar Perosa e si è indebolita quella di Perosa Argentina, per il concorso di ragioni settoriali e di ordine territoriale, e si è quindi spostato il baricentro della zona verso il fondo valle, cioè in direzione di Pinerolo.

3. Il 1951 è l'anno in cui l'occupazione industriale raggiunge il massimo livello, avvicinandosi ai 10.000 addetti, più che raddoppiando l'occupazione del 1927. La crescita è soprattutto dovuta al settore metalmeccanico, che passa da 1.400 a oltre 4.700 addetti, e al settore tessile (da 1.900 a 3.000); in minore misura è dovuta al settore estrattivo e di trasformazione ed all'attività edilizia, che hanno andamenti più contenuti.

Soltanto il settore metalmeccanico prosegue questa espansione nel decennio successivo, grazie essenzialmente alla RIV-SKF, il tasso di crescita è però notevolmente inferiore (600 unità lavorative in più nel 1961 rispetto al 1951), mentre si delinea la crisi degli altri settori tipici della zona, i quali perdono complessivamente circa 760 addetti.

Attualmente gli stabilimenti delle valli occupano circa 6.200 attivi, contro gli oltre 9.500 nel 1951; circa 2.300 persone lavorano fuori dell'area, sia a Pinerolo che ad Airasca e nell'area di Torino. Il declino industriale ha interessato tutti

inoltre è presente l'andamento positivo.

5. Gli stabilimenti produttivi sono raggruppati soprattutto nei comuni di Villar Perosa, Perosa Argentina, S. Gey, mono Chisone e Prati; nel tempo si è rafforzata la posizione di Villar Perosa e si è indebolita quella di Perosa Argentina, per il concetto di ragioni settoriali e di ordine territoriale, e si è quindi spostato il baricentro della zona verso il fondo valle, cioè in direzione di Pinero.

6. Il 1981 è l'anno in cui l'occupazione industriale raggiunge il suo livello, avvicinandosi ai 10.000 addetti, già che raggiungendo l'occupazione del 1957. La crescita è soprattutto dovuta al settore metalmeccanico, che passa da 1.000 a 2.000 addetti, e al settore edile, che passa da 1.000 a 2.000; in misura minore si dovuta al settore elettrico e di trasformazioni ed all'attività edilizia, che hanno anch'essi già compiuto.

7. L'occupazione industriale ha conosciuto una notevole espansione nel decennio successivo, grazie essenzialmente alla RIV-SEI. Il tasso di crescita è però notevolmente inferiore (800 unità lavorative in più nel 1981 rispetto al 1971), mentre si delinea la crisi degli altri settori tipici della zona, i quali perdono complessivamente circa 700 addetti.

8. Accanto agli stabilimenti della valle occupano circa 2.000 addetti, contro 1.500 nel 1971, circa 2.300 persone lavora nel settore terziario, che a Pinero ha un'area di 10 ettari. Il declino industriale ha interessato tutti

i principali settori produttivi, peraltro in diversa misura e con diverse conseguenze sulla condizione dei lavoratori; l'industria estrattiva ha fatto segnare una modesta contrazione dell'occupazione; l'industria tessile è stata colpita dalla generale crisi strutturale del settore nella sua configurazione "tradizionale" perdendo in 20 anni circa il 50% della occupazione; nell'industria metalmeccanica i programmi di riorganizzazione aziendale della RIV-SKF hanno provocato una riduzione dell'occupazione negli stabilimenti di Villar Perosa, ed uno spostamento verso Pinerolo ed Airasca (favorendo un incremento dei movimenti pendolari ed anche numerosi trasferimenti di residenza), ma nel complesso si è determinata una caduta più contenuta dell'occupazione metalmeccanica poichè si sono realizzati altri interventi (a Villar Perosa una sezione della Fiat, la Meccanica Villar Perosa, attualmente con oltre 340 addetti) e una certa espansione dell'attività artigiana, soprattutto in officine metalmeccaniche.

Occorre notare che, a parte il settore delle costruzioni, l'attività propriamente industriale (cioè svolta in unità con oltre 10 addetti) si esplica in questa valle soltanto in tre settori produttivi, mentre negli altri settori sono presenti attività artigianali: l'unica iniziativa di diversificazione tentata dall'industria dell'abbigliamento, si esaurisce dopo il 1970 in seguito al trasferimento a Torino di un laboratorio di confezioni (circa 20 dipendenti) prima localizzato a Cantalupa.

I principali settori produttivi, distribuiti in diverse misure
e con diverse conseguenze sulla condizione dei lavoratori
L'industria estrattiva ha fatto, durante la seconda guerra mondiale,
una delle occupazioni; l'industria tessile è stata colpita dalla
guerra e ha subito notevoli danni; il settore della
edilizia "tradizionale" perdendo in 10 anni circa il 50% della
occupazione; nell'industria meccanica i programmi di
riorganizzazione industriale della RIV-SIC hanno provocato
una riduzione dell'occupazione negli stabilimenti di Villar
Perosa, ed uno spostamento verso Pinero ed Alassio (lavoro
non in incremento dei movimenti pendolari ed anche una
notte trasferimenti di residenza), ma nel complesso si è da
terminata una caduta più consistente dell'occupazione metal-
meccanica poiché si sono realizzati altri interventi Villar
Perosa una sezione della Fiat, la Meccanica Villar Perosa,
attualmente con oltre 340 addetti e una certa espansione del
settore artigianale, soprattutto in officine meccaniche.
L'industria tessile che, a parte il settore della calzatura
e l'attività propriamente industriale (cioè svolta in unità
con oltre 10 addetti) si applica in questa valle soltanto in tre
settori produttivi, mentre negli altri settori sono presenti al-
tività artigianali; l'unica iniziativa di diversificazione tentata
dall'industria dell'abbigliamento, si esaurisce dopo il 1970 in
seguito al trasferimento a Torino di un laboratorio di confe-
zione (circa 20 dipendenti) prima localizzato a Cantalupa.

4. Villar Perosa rimane il nucleo industriale più consistente, concentrando nel 1971 oltre il 55% degli occupati nell'industria delle valli (percentuale pressochè invariata rispetto al 1961 e superiore a quella del 1951), mentre Perosa Argentina, che nel 1927 superava Villar Perosa con riferimento alla concentrazione industriale (rispettivamente il 38% contro il 29,4% degli occupati nell'industria) scende nel 1971 al 21,6%.

Gli stabilimenti industriali con oltre 10 addetti insediati in Val Chisone e Germanasca occupano al 1971 5.470 unità lavorative, pari al 90% dell'occupazione industriale ed artigiana delle valli. A questa forte concentrazione occupazionale corrisponde -secondo valutazioni effettuate sulla base di una indagine campionaria- un pagamento relativamente consistente di salari e stipendi ai lavoratori dipendenti: 18.400 milioni di lire, destinati per circa 13.600 a lavoratori residenti in comuni delle valli e per la restante quota a lavoratori residenti fuori delle valli.

5. Per il 1961 e per il 1971 è possibile costruire, utilizzando come base i dati del censimento, uno schema di bilancio della popolazione attiva residente nelle valli Chisone e Germanasca. In complesso gli attivi sono scesi da circa 12.900 a circa 10.600, mentre i posti di lavoro disponibili localmente sono scesi in misura più grave, da 13.800 a 9.400 circa. Pertanto, mentre nel 1961 le valli presentavano un saldo attivo

4. Villar Perosa rimane il nucleo industriale più importante, concentrando nel 1961 oltre il 75% degli occupati nell'industria delle valli (percentuale pressoché invariata rispetto al 1961 e superiore a quella del 1951), mentre Villar Perosa, che nel 1961 occupava Villar Perosa con il 22,4% della concentrazione industriale (rispettivamente il 22,4% contro il 27,4% degli occupati nell'industria) (anche nel 1971 al 27,4%).

5. Gli stabilimenti industriali con oltre 10 addetti sono distribuiti in Val Chisone e Germanasca occupando nel 1971 8.470 unità lavorative, pari al 90% dell'occupazione industriale della regione delle valli. A questa forte concentrazione occupazionale corrisponde - secondo le valutazioni effettuate sulla base di una indagine campionaria - un pagamento relativamente consistente di salari e stipendi ai lavoratori dipendenti: 18.400 milioni di lire, destinati per il 10,5% a lavoratori dipendenti in comuni delle valli e per la restante quota a lavoratori residenti fuori delle valli.

6. Per il 1961 e per il 1971 è possibile costruire, utilizzando come base i dati del censimento, una schizma di bilancio della popolazione attiva residente nelle valli Chisone e Germanasca. In complesso gli attivi sono scesi da circa 12.900 a circa 10.600, mentre i posti di lavoro disponibili localmente sono scesi in termini relativi, da 13.500 a 11.400 circa. Per tanto, mentre nel 1961 le valli presentavano un saldo attivo

nei movimenti pendolari (pari a circa 1.200/1.300 unità lavorative), nel 1971 si calcola un saldo negativo pari a circa 800 unità lavorative. Questo saldo è la conseguenza di una attrazione valutata in 1.400 /1.500 unità, occupate soprattutto alla RIV-SKF di Villar Perosa, ed i movimenti in uscita valutati in 2.200/2.300 unità lavorative, per circa il % occupate a Pinerolo.

La forte caduta occupazionale (- 4.400 posti di lavoro) è dovuta per 1.400 unità lavorative all'agricoltura e per la restante quota all'industria, mentre le attività terziarie presentano nell'insieme una situazione stazionaria (con una lieve tendenza positiva).

Bilancio della popolazione

| | 1961 | | 1971 | | Variaz. % |
|---|--------|-------|--------|-------|--------------|
| | unità | % | unità | % | |
| Posti di lavoro in : | | | | | |
| Agricoltura | 2.570 | 18,6 | 1.180 | 12,6 | - 54,1 |
| Industria | 9.320 | 67,6 | 6.200 | 66,1 | - 33,5 |
| Altre attività | 1.900 | 13,8 | 2.000 | 21,3 | + 5,3 |
| Totale | 13.790 | 100,0 | 9.380 | 100,0 | - 32,0 |
| Non occupati e saldo movimenti pendol. | + 900 | | -1.260 | | |
| Popolazione attiva | 12.890 | 46,9 | 10.640 | 39,3 | - 17,5 |
| Popolazione resid. | 27.470 | 100,0 | 27.090 | 100,0 | - 1,4 |

La presenza delle imprese metalmeccaniche ed estrattive condiziona la struttura occupazionale delle Valli Chisone e Germanasca, riflettendosi nella netta prevalenza della manodo-

nel movimento pendolari (pari a circa 1.500/1.300 unità la
 vera e propria, nel 1971 si calcola un saldo negativo pari a circa
 800 unità lavorative. Questo saldo è la conseguenza di una si-
 tuazione valutata in 1.400/1.500 unità, occupata soprattutto
 alla RIV-GR di Villar-Perosa ed i movimenti in uscita valo-
 rateli in 2.500/2.100 unità lavorative, per circa il 25 occu-
 pato a Finsrolo.

La forte caduta occupazionale (- 4.400 posti di lavoro)
 è dovuta per 1.400 unità lavorative all'agricoltura e per la re-
 stante quota all'industria, mentre le attività terziarie presen-
 tano nell'insieme una situazione stazionaria (con una lieve ten-
 denza positiva).

Bilancio della popolazione

| Popolazione totale | 1961 | 1971 | Variaz. | |
|---------------------|--------|---------|---------|--------|
| | | | unità | % |
| Popolazione totale | 27.470 | 27.000 | 1.000 | - 1,4 |
| Popolazione attiva | 15.800 | 10.640 | 39,3 | - 25 |
| Movimenti pendolari | + 900 | - 1.160 | | |
| Totale | 15.700 | 9.380 | 100,0 | - 35,0 |
| Altre attività | 1.900 | 2.000 | 21,3 | + 5,3 |
| Industria | 9.500 | 6.500 | 66,1 | - 33,2 |
| Agricoltura | 5.370 | 1.180 | 12,6 | - 54,1 |

La presenza della popolazione occupazionale ed attiva
 è caratterizzata da una forte occupazione nelle Valli Gesso e
 Gessolunga, riflettendosi nella prevalenza della manodopera

pera maschile. Ogni 100 occupati in stabilimenti con oltre 10 addetti si è infatti calcolato che 96 siano uomini e soltanto 4 donne (1).

Anche i dati relativi alla struttura per età della popolazione occupata negli stabilimenti industriali insediati nella zona è di notevole interesse, ed è in modo chiaro la conseguenza della riduzione verificatasi negli ultimi anni nel tessuto industriale locale e quindi della modestissima dinamica nelle assunzioni di nuova manodopera. Gli occupati con meno di 25 anni sono stimati in poco più del 7% dell'occupazione, mentre gli occupati con oltre 45 anni sono pari al 45% dell'occupazione complessiva (2).

- (1)- Si tenga presente, per valutare più esattamente questo dato, che nell'area di Torino il rapporto risulta essere di 75 e 25.
- (2)- I dati dell'area torinese nelle stesse classi di età sono stati calcolati pari al 21% ed al 22% circa.

...occupati in attività con oltre
10 addetti ai 5 indetti calcolato che 98 siano uomini e soltanto
(1).
Anche i dati relativi alla struttura per età della po-
polazione occupata negli stabilimenti industriali torinesi nel
la zona è di notevole interesse, ed è in modo chiaro la con-
seguenza della tendenza verificatasi negli ultimi anni nel tessuto
industriale torinese. La struttura occupazionale della
assimilazione di nuova manodopera. Gli occupati con meno di 25
anni sono in costante diminuzione, mentre
gli occupati con oltre 45 anni sono pari al 25% dell'occupazio-
ne complessiva (2).

| Industria | 1950 | 1951 | 1952 | 1953 | 1954 | 1955 | 1956 | 1957 | 1958 | 1959 | 1960 |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Industria meccanica | 1.100 | 1.150 | 1.200 | 1.250 | 1.300 | 1.350 | 1.400 | 1.450 | 1.500 | 1.550 | 1.600 |
| Industria chimica | 800 | 850 | 900 | 950 | 1.000 | 1.050 | 1.100 | 1.150 | 1.200 | 1.250 | 1.300 |
| Industria elettrica | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1.000 | 1.050 | 1.100 |
| Industria metallurgica | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1.000 |
| Industria tessile | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 |
| Industria alimentare | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 |
| Industria del legno | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 |
| Industria del vetro | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| Industria del ceramica | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 |
| Industria del calzaturiero | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 |
| Industria del tabacco | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 |
| Industria del settore pubblico | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 |

- (1) - Si tenga presente, per valutare più esattamente questo dato, che nell'area di Torino il rapporto tra la massa di 75 e 25
(2) - I dati dell'area torinese nella stessa fascia di età sono stati
calcolati pari al 21% ed al 22% circa.

Popolazione attiva residente nelle Valli Chisone e Germanasca
(valori assoluti per comune)

| Comuni | 1951 | | | 1961 | | | 1971 | | |
|------------------------|--------|----------------------------|-----------------|--------|--------|-------|-----------------|--------|-----------------|
| | agric. | ind. | altre attiv. | totale | agric. | ind. | altre attiv. | totale | altre attiv. |
| CANTALUPA | | con FROSSASCO | | | | | | | |
| FENESTRELLE | 299 | 172 | 230 | 701 | 211 | 153 | 42 | 406 | 72 |
| INVERSO PINASCA | 125 | 252 | 20 | 397 | 145 | 129 | 226 | 500 | 271 |
| MASSELLO | 93 | 32 | 14 | 139 | 61 | 218 | 30 | 309 | 31 |
| PEROSA ARGENTINA | 268 | 2.544 | 379 | 3.191 | 86 | 12 | 14 | 142 | 11 |
| PERRERO | 343 | 426 | 130 | 899 | 79 | 1.937 | 314 | 2.350 | 423 |
| PINASCA | 308 | 1.003 | 117 | 1.428 | 224 | 459 | 119 | 802 | 137 |
| POMARETTO | | con PEROSA ARGENTINA | | | 118 | 1.019 | 139 | 1.276 | 189 |
| PORTE | 72 | 356 | 39 | 467 | 41 | 369 | 89 | 499 | 151 |
| PRAGELATO | 339 | 38 | 111 | 488 | 36 | 340 | 52 | 428 | 88 |
| PRALI | 137 | 174 | 25 | 336 | 200 | 15 | 141 | 356 | 149 |
| PRAMOLLO | | con S. GERMANO CHISONE | | | 34 | 179 | 55 | 266 | 79 |
| PRAROSTINO | | con S. SECONDO DI PINEROLO | | | 114 | 191 | 45 | 350 | 25 |
| R RETO CHISONE | 277 | 494 | 115 | 886 | 233 | 180 | 35 | 448 | 41 |
| SALZA DI PINEROLO | 15 | 86 | 3 | 104 | 88 | 421 | 91 | 603 | 136 |
| S. GERMANO CHISONE | 409 | 866 | 153 | 1.428 | 4 | 68 | 7 | 79 | 5 |
| S. PIETRO VAL LEMINA | 300 | 90 | 36 | 426 | 98 | 611 | 117 | 826 | 136 |
| S. SECONDO DI PINEROLO | 905 | 439 | 199 | 1.543 | 161 | 36 | 32 | 289 | 84 |
| USSEAU | 229 | 21 | 25 | 275 | 376 | 318 | 159 | 883 | 345 |
| VILLAR PEROSA | 102 | 1.224 | 112 | 1.433 | 190 | 30 | 61 | 281 | 54 |
| TOTALE | 4.221 | 8.217 | 1.708 | 14146 | 2.571 | 1.522 | 205 | 1.799 | 327 |
| | | | | | | 8.347 | 1.974 | 12.892 | 2.754 |
| | | | | | | | | 6.708 | 10.639 |

Popolazione attiva residente nelle Valli Chisone e Germanasca
(distribuzione percentuale)

| Comuni | 1951 | | | 1961 | | | 1971 | | |
|-------------------|--------|------|-----------------|--------|--------|------|-----------------|--------|-----------------|
| | agric. | ind. | altre attiv. | totale | agric. | ind. | altre attiv. | totale | altre attiv. |
| Cantalupa | | | | | | | | | |
| Penestrelle | 42,7 | 24,5 | 32,8 | 100,0 | 52,0 | 37,7 | 10,3 | 100,0 | 16,8 |
| Inverso P. | 31,5 | 63,5 | 5,0 | 100,0 | 29,0 | 25,8 | 45,2 | 100,0 | 65,5 |
| Massello | 66,9 | 23,0 | 10,1 | 100,0 | 19,7 | 70,6 | 9,7 | 100,0 | 12,5 |
| Perosa Arg. | 8,4 | 79,7 | 11,9 | 100,0 | 60,6 | 29,6 | 9,8 | 100,0 | 20,0 |
| Perrero | 38,1 | 47,4 | 14,5 | 100,0 | 3,4 | 83,3 | 13,3 | 100,0 | 22,9 |
| Pinasca | 21,6 | 70,2 | 8,2 | 100,0 | 27,9 | 57,2 | 14,9 | 100,0 | 29,0 |
| Pomaretto | | | | | 9,2 | 79,9 | 10,9 | 100,0 | 17,9 |
| Porte | 15,4 | 76,2 | 8,4 | 100,0 | 8,2 | 74,0 | 17,8 | 100,0 | 28,7 |
| Pragelato | 69,5 | 7,8 | 22,7 | 100,0 | 8,4 | 79,4 | 12,2 | 100,0 | 23,0 |
| Prali | 40,8 | 51,8 | 7,4 | 100,0 | 56,2 | 4,2 | 39,6 | 100,0 | 64,8 |
| Pramollo | | | | | 12,8 | 67,3 | 19,9 | 100,0 | 38,5 |
| Prarostino | | | | | 32,6 | 54,6 | 12,8 | 100,0 | 13,2 |
| Roreto Chisone | 31,3 | 55,7 | 13,0 | 100,0 | 52,0 | 40,2 | 7,8 | 100,0 | 10,6 |
| Salza di P. | 14,4 | 82,7 | 2,9 | 100,0 | 14,6 | 69,8 | 15,6 | 100,0 | 28,3 |
| S. Germano Ch. | 28,6 | 60,7 | 10,7 | 100,0 | 5,1 | 86,1 | 8,8 | 100,0 | 10,9 |
| S. Pietro V. Lem. | 70,4 | 21,1 | 8,5 | 100,0 | 11,8 | 74,0 | 14,2 | 100,0 | 20,3 |
| S. Secondo di P. | 58,7 | 28,4 | 12,9 | 100,0 | 55,7 | 33,2 | 11,1 | 100,0 | 24,9 |
| Usseaux | 83,3 | 7,6 | 9,1 | 100,0 | 42,6 | 39,4 | 18,0 | 100,0 | 36,2 |
| Villar Perosa | 7,1 | 85,1 | 7,8 | 100,0 | 67,6 | 10,7 | 21,7 | 100,0 | 38,0 |
| TOTALE | 29,8 | 58,1 | 12,1 | 100,0 | 4,0 | 84,6 | 11,4 | 100,0 | 20,8 |
| | | | | | 19,9 | 64,8 | 15,3 | 100,0 | 25,9 |

Occupazione industriale nelle Valli Chisone e Germanasca
(addetti nelle unità locali)

| Comune | Unità | | | | % | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| | 1927 | 1951 | 1961 | 1971 | 1927 | 1951 | 1961 | 1971 |
| Cantalupa | 61 | (1) | 34 | 29 | 1,3 | - | 0,4 | 0,5 |
| Fenestrelle | 48 | 294 | 51 | 20 | 1,0 | 3,1 | 0,6 | 0,3 |
| Inverso Pinasca | 17 | 21 | 22 | 35 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,6 |
| Massello | 8 | 1 | 1 | 1 | 0,2 | ... | ... | ... |
| Perosa Argent. | 1.779 | 2.570 | 2.108 | 1.342 | 38,1 | 27,0 | 22,6 | 21,6 |
| Perrero | 120 | 170 | 73 | 14 | 2,6 | 1,8 | 0,8 | 0,2 |
| Pinasca | 15 | 53 | 35 | 109 | 0,3 | 0,6 | 0,4 | 1,8 |
| Pomaretto | 42 | (2) | 20 | 54 | 0,9 | - | 0,2 | 0,9 |
| Porte | 209 | 310 | 393 | 244 | 4,5 | 3,2 | 4,2 | 3,9 |
| Pragelato | 25 | 35 | 25 | 13 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,2 |
| Prali | 94 | 79 | 562 | 302 | 2,0 | 0,8 | 6,0 | 4,9 |
| Pramollo | 29 | (3) | 33 | 6 | 0,6 | - | 0,4 | 0,1 |
| Prarostino | (4) | (4) | 1 | 5 | - | - | ... | 0,1 |
| Roreto Chisone | 310 | 111 | 116 | 58 | 6,6 | 1,2 | 1,2 | 0,9 |
| Salza | 73 | 352 | - | - | 1,6 | 3,7 | - | - |
| S. Germ. Chis. | 392 | 681 | 537 | 308 | 8,4 | 7,1 | 5,8 | 5,0 |
| S. Pietro Val Lem. | 15 | 17 | 9 | 53 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,8 |
| San Secondo | 54 | 60 | 69 | 168 | 1,2 | 0,6 | 0,7 | 2,7 |
| Usseaux | 5 | 14 | 8 | 10 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| Villar Perosa | 1.374 | 4.766 | 5.221 | 3.425 | 29,4 | 50,0 | 56,0 | 55,3 |
| Totale | 4.670 | 9.534 | 9.318 | 6.196 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 100 | 204,2 | 199,5 | 132,7 | | | | |

(1)- con Frossasco

(2)- con Perosa Argentina

(3)- con S. Germano Chisone

(4)- con S. Secondo di Pinerolo

Val Chisone e Germanasca

| Comune | Occupazione industriale | | | | |
|----------------------|-------------------------|-------|-------|-------|------|
| | 1977 | 1951 | 1941 | 1931 | 1921 |
| Canaluna | 27 | - | 33 | - | - |
| Fenestrelle | 48 | 301 | 81 | - | - |
| Inverso Pinasca | 17 | - | 22 | 38 | - |
| Massello | 8 | - | 1 | - | 0.3 |
| Petosa Argentina | 779 | 2.198 | - | - | 1 |
| Pinerolo | 120 | 23 | 23 | - | - |
| Pinasca | 15 | 35 | 35 | - | - |
| Pomarolo | 32 | 20 | 20 | - | - |
| Porte | 209 | 393 | 393 | - | - |
| Pragelato | 25 | 55 | 55 | - | 0.4 |
| Prati | 94 | 565 | 565 | - | 0.8 |
| Pramollo | 20 | 33 | 33 | - | 0.4 |
| Prato-Lina | 12.52 | - | - | - | - |
| Rorero Chisone | 310 | 116 | 116 | - | 1.2 |
| Salas | 73 | - | - | 1.8 | - |
| S. Germano Chisone | 302 | 535 | 535 | 8.4 | - |
| S. Pietro Val Lemina | 15 | 0 | 0 | - | 0.1 |
| San Secondo | 24 | 60 | 60 | 1.2 | 0.3 |
| Uscio | 5 | 8 | 8 | - | 0.1 |
| Villar Perosa | 1.374 | 2.221 | 2.221 | 0.422 | 26.0 |
| Tot | 4.670 | 9.534 | 9.318 | 6.104 | 100 |

- (4) - con Frossasco
- (5) - con Petosa Argentina
- (3) - con S. Germano Chisone
- (1) - con S. Secondo di Pinerolo

Occupazione industriale nelle Valli Chisone e Germanasca per settori di attività

(valori assoluti e percentuali)

| SETTORI | 1927 | 1951 | 1961 | 1971 (oltre 10 ad.) | 1927 | 1951 | 1961 | |
|----------------------------|-------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-------|--|
| Estrattive e trasform. | 870 | 1.080 | 941 | 489 | 18,6 | 11,3 | 10,1 | |
| Alimentari | 142 | 74 | 40 | | 3,0 | 0,8 | 0,4 | |
| Tessili | 1.931 | 2.954 | 2.428 | 1.494 | 41,4 | 31,0 | 26,1 | |
| Abbigliamento | 175 | 110 | 95 | | 3,8 | 1,2 | 1,0 | |
| Pelli e cuoio | 1 | | | | --- | | | |
| Legno | 87 | 90 | 78 | | 1,9 | 0,9 | 0,8 | |
| Meccaniche | 1.378 | 4.733 | 5.329 | 3.487 | 29,5 | 49,6 | 57,2 | |
| Chimiche e Plastica | | | | | | | | |
| Gomma e Cavi | | | | | | | | |
| Carta e Cartotecnica | | | | | | | | |
| Poligrafiche ed Editor. | 5 | 2 | 2 | | 0,1 | --- | --- | |
| Manifatturiere varie | | 7 | 5 | | | 0,1 | 0,1 | |
| TOTALE Manifatt. Estratt. | 4.589 | 9.050 | 8.918 | 5.470 | 98,3 | 94,9 | 95,7 | |
| Costruzioni e Impianti | 42 | 441 | 345 | | 0,9 | 4,6 | 3,7 | |
| Energ. elettr., gas, acqua | 37 | 43 | 55 | | 0,8 | 0,5 | 0,6 | |
| TOTALE Industrie | 4.668 | 9.534 | 9.318 | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | |

(ilauhtetog e itulaaat itolev)

Imprese industriali con oltre 50 addetti
(nel periodo 1961-'71)

| Comune | Imprese | Settore | Anno di localiz. | Addetti 1961 | Addetti 1971 |
|---------------|---|---------------|------------------|--------------|--------------|
| Perosa A. | Talco e Grafite Val Chisone | Trasf. miner. | 1909 | 62 | 44 |
| | Valle Susa | Tessile | (00) | 1.056 | 471 |
| | Güterman | Tessile | (00) | 876 | 754 |
| Porte | Martin e C. | Metalmecc. | (..) | 180 | 104 |
| | Talco e Grafite Val Chisone | Trasf. miner. | 1909 | 170 | 120 |
| Prati | Talco e Grafite Val Chisone | Estrattivo | 1909 | 35 | 280 |
| San Germano | Widemann | Tessile | 1885 | 494 | 269 |
| Villar Perosa | RIV -SKF | Metalmecc. | 1906 | 5.017 | 3.033 |
| | Mecc. Villar Perosa (Fiat, sez. Rivalta) | Metalmecc. | 1969 | / | 251 |

(..) = anno di localizzazione imprecisato.

(00) = anno di localizzazione imprecisato, ma anteriore al 1945.

Val Chisone e Germanasca (per le localizzazioni dei comuni 20 addetti)
(nel periodo 1961-'71)

| Comune | 7 anni con oltre 10 add. | Settore | Anno di localiz. | Addetti 1961 | Addetti 1971 |
|--------------|-----------------------------|-------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| Barone | Talco e Grafite Val Chisone | Trasformaz. | 1961 | 62 | 44 |
| | Valle Susa | Tessile | 1961 | 1.036 | 441 |
| | Germanasca | Tessile | 1961 | 876 | 734 |
| Bois | Martini e C. | Mechanica | 1961 | 180 | 104 |
| | Talco e Grafite Val Chisone | Trasformaz. | 1961 | 180 | 130 |
| Brill | Talco e Grafite Val Chisone | Trasformaz. | 1961 | 180 | 230 |
| San Germano | Whitmann | Tessile | 1961 | 180 | 200 |
| Villar Forno | ELV - SMI | Mechanica | 1961 | 2.017 | 1.033 |
| | Meda Villar Forno - a | Mechanica | 1961 | 251 | 251 |
| | FIAT - a | Mechanica | 1961 | 251 | 251 |
| San Secondo | ELV | Mechanica | 1961 | 251 | 251 |

(*) = anni di localizzazione ipotizzata, ma non ancora al 1961.
(**) = anni di localizzazione ipotizzata, ma non ancora al 1961.

2.4. Le attività terziarie

2.4.0 Premessa

Lo studio del settore terziario è stato organizzato in modo da mettere in evidenza il grado di terziarizzazione della valle. L'esame è stato condotto utilizzando come principali indicatori i dati sull'occupazione raccolti direttamente presso i singoli comuni e analizzati per i principali comparti dei servizi.

Non avendo disponibili dati recenti sull'occupazione nel settore della Pubblica Amministrazione (la cui consistenza e dinamica peraltro non presentano problemi di rilievo), sono stati esaminati i servizi appartenenti al cosiddetto terziario privato, vale a dire le attività commerciali, le attività dei trasporti e comunicazioni, il settore credito e assicurazioni e quello dei servizi vari.

Poichè le modalità di crescita del settore terziario sono -come noto- fortemente influenzate dal grado di sviluppo economico, il settore dei servizi è stato esaminato anche in stretta connessione con la particolare dinamica degli altri settori economici.

Per il particolare rilievo che, all'interno del settore terziario, assumono le attività commerciali nelle valli considerate è stata condotta una indagine universale a livello comunale sulla struttura del sistema distributivo: sono stati in particolare esplorati gli aspetti economico-tecnici dei punti di vendita al dettaglio, avendo riguardo soprat

tutto alla dimensione fisica degli esercizi, al loro grado di serescenza, alla struttura dell'occupazione, alla frequenza del part-time commerciale e dei relativi settori di complementarietà. Tali dati, oltre a fornire gli elementi per delineare un primo quadro dell'apparato distributivo locale, di cui si dirà in una apposita parte, consentirà -con opportuni approfondimenti- di procedere all'elaborazione di un piano di riorganizzazione del sistema distributivo di valle.

2.4.1. Dinamica dell'occupazione nel terziario per il periodo 1951-1971

L'economia delle valli Chisone e Germanasca è sostanzialmente basata sullo sviluppo industriale, localizzati da tempo, soprattutto a Villar Perosa e Perosa Argentina, in cui trovano occupazione quasi l'80% degli addetti all'industria della valle.

L'occupazione terziaria ha seguito sostanzialmente la dinamica dello sviluppo industriale, anche per i riflessi che questo ha ingenerato a livello di dimensione demografica. D'altro canto la spinta turistica, che peraltro ha sostanzialmente interessato pochi comuni della valle (Prali, Pragelato, Fenestrelle) non è stata sufficiente a provocare alcun tipo di particolare decollo del terziario. Occorre altresì aggiungere che, nel periodo 1951-1971, si è altresì attuata una forte riduzione dell'occupazione che ha interessato in quasi egual misura l'agricoltura e l'industria locali (1); ciò ha determinato

(1)-

Dinamica dell'occupazione (totali di valle)

| Settori | 1951 | | 1961 | | 1971 | |
|-----------------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|
| | v. ass. | % | v. ass. | % | v. ass. | % |
| Agricoltura | 4.221 | 28,5 | 2.556 | 19,0 | 1.184 | 13,7 |
| Industria | 9.534 | 64,5 | 9.318 | 69,2 | 6.196 | 71,5 |
| Servizi privati | 1.032 | 7,0 | 1.594 | 11,8 | 1.275 | 14,8 |
| TOTALE | 14.787 | 100,0 | 13.468 | 100,0 | 8.655 | 100,0 |

5.4.1. Dinamica dell'occupazione nel terziario per il periodo 1951-1971

L'economia della valle Chisone e Germanasca è sostanzialmente basata sullo sviluppo industriale, localizzato nel tempo, soprattutto a Villar Perosa e Torino Arona. In cui trovano occupazione quasi il 80% degli addetti all'industria della valle.

L'occupazione terziaria ha seguito sostanzialmente la dinamica dello sviluppo industriale, anche per i villaggi che questo ha ingenerato a livello di dimensione demografica.

D'altro canto la spinta turistica, che portava da anni un certo interesse pochi comuni della valle (Pall, Pragelato, Fontanafredda) non è stata sufficiente a provocare alcun tipo di particolare decollo del terziario. Occorre allora aggiungere che, nel periodo 1951-1971, si è assistito a una forte riduzione dell'occupazione che ha interessato in quasi egual misura l'agricoltura e l'industria locali (1); ciò ha determinato

Dinamica dell'occupazione
(località di valle)

| Settori | 1971 | | 1951 | |
|-----------------|--------|---------|-------|---------|
| | % | v. ass. | % | v. ass. |
| Agricoltura | 4.521 | 2.526 | 10.0 | 1.184 |
| Industria | 9.534 | 9.318 | 69.5 | 6.125 |
| Servizi privati | 7.0 | 594 | 1.0 | 14.8 |
| TOTALE | 14.787 | 12.468 | 100.0 | 8.25 |

un incremento sostanziale della pendolarità di lavoro fuori area, con le note conseguenze che si riflettono su alcuni comparti del terziario, in particolar modo per le attività commerciali.

In tale situazione il settore dei servizi privati gioca un ruolo qualitativamente piuttosto modesto anche se, rispetto agli altri settori, mantiene una buona stabilità di occupazione.

La modestia del ruolo deriva dal fatto che il grado di terziarizzazione è sostanzialmente espresso dalle attività commerciali di tipo tradizionali, per la maggior parte di stretto servizio della popolazione locale.

Per quanto concerne la dimensione dell'occupazione terziaria nell'area, il maggior sviluppo si registra al 1961 con 1.594 addetti che rappresentano l'11,8% dell'occupazione totale. Tale occupazione è accentrata nelle attività commerciali con circa 1.135 addetti, a cui fanno seguito il settore dei servizi vari con 290 addetti e quello dei trasporti con 136. L'occupazione dei servizi vari è pressochè interamente localizzata nel comune di Villar Perosa in quanto la RIV-SKF ha appaltato alcuni servizi di pulizia e manutenzione ad una impresa di circa 200 addetti poi assorbita nel complesso industriale.

Rispetto al 1951 l'occupazione nei servizi si è incrementata di circa 560 unità lavorative di cui, la maggior parte nel comparto commerciale ed il resto -come si è detto- nel settore servizi vari (e nei trasporti per circa 22 unità lavorative).

Tanto al 1951 quanto al 1961 le attività di trasporto, quelle del settore creditizio-assicurativo e dei servizi vari sono

| | | | | | | |
|----------------------|-------|-------|-------------|------|------|-------------|
| Comparto | 1951 | 1961 | % 1961/1951 | 1951 | 1961 | % 1961/1951 |
| Attività commerciali | 1.135 | 1.135 | 100,0 | 58,4 | 58,4 | 100,0 |
| Servizi vari | 290 | 290 | 100,0 | 6,1 | 6,1 | 100,0 |
| Trasporti | 136 | 136 | 100,0 | 2,1 | 2,1 | 100,0 |
| TOTALE | 1.561 | 1.594 | 100,0 | 66,6 | 66,6 | 100,0 |

un incremento sostanziale della produttività di lavoro in un'area, con la nota conseguenza che si riflettono su alcuni comparti del terziario, in particolare quello delle attività commerciali. In tale situazione il settore dei servizi privati gioca un ruolo qualitativamente piuttosto modesto anche se, rispetto agli altri settori, mantiene una buona stabilità di occupazione. La modestità del ruolo deriva dal fatto che il grado di terziarizzazione è sostanzialmente espresso dalle attività commerciali di tipo tradizionale, per la maggior parte di stretto servizio della popolazione locale.

Per quanto concerne la dimensione dell'occupazione terziaria nell'area, il maggior sviluppo si registra nel 1961 con 1.594 addetti che rappresentano il 5% dell'occupazione totale. Tale occupazione è concentrata nelle attività commerciali per circa 1.135 addetti, a cui fanno seguito il settore dei servizi vari con 500 addetti e quello dei trasporti con 139. L'occupazione dei servizi vari è pressoché interamente localizzata nel comune di Villa Porona in quanto la RIV-SKV ha appaltato alcuni servizi di pulizia e manutenzione ad una impresa di circa 500 addetti poi assorbiti nel complesso "adattivo".

Rispetto al 1951 l'occupazione nei servizi si è incrementata di circa 560 unità lavorative di cui, la maggior parte nel comparto commerciale ed il resto - come si è detto - nei servizi vari (e nei trasporti per circa 45 unità lavorative). Tale sviluppo è dovuto al fatto che, nel 1951, l'occupazione totale del settore terziario era di circa 500 addetti, mentre nel 1961 era di 1.064 addetti.

sostanzialmente localizzate nei quattro comuni a più elevata industrializzazione quali Villar Perosa, Perosa Argentina, Prali e S. Secondo di Pinerolo. Tuttavia, escluse le attività commerciali, l'occupazione negli altri comparti non raggiunge mediamente il 20% del terziario in totale (1).

Al 1971, la situazione per il settore terziario non presenta sostanziali modifiche rispetto a quella delineata in precedenza. Rispetto al 1961 anche l'occupazione nei servizi privati registra una lieve flessione che interessa tutti i comparti, mentre si protrae in modo ancor marcato l'esodo agricolo a cui -in questo ultimo decennio- si deve aggiungere una netta flessione nell'industria, per circa 3.000 unità lavorative. Per effetto della diversa dinamica tra i settori, il grado di terziarizzazione è aumentato dall' 11,8% al 15%. In valori assoluti la flessione prima accennata ha interessato praticamente circa un centinaio di addetti, se si tiene conto dell'avvenuto assorbimento nella RIV-SKF degli addetti ai servizi prima

(1)-

Dinamica dell'occupazione nei servizi privati
(totali di valle)

| Comparti | 1951 | | 1961 | | 1971 | |
|---------------------------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|
| | v. ass. | % | v. ass. | % | v. ass. | % |
| Attività comm. | 849 | 82,3 | 1.135 | 71,2 | 1.088 | 85,4 |
| Trasporti e comunicazioni | 114 | 11,0 | 136 | 8,5 | 78 | 6,1 |
| Credito e assicurazioni | 29 | 2,8 | 33 | 2,1 | 27 | 2,1 |
| Servizi vari | 40 | 3,9 | 290 | 18,2 | 82 | 6,4 |
| TOTALE | 1.032 | 100,0 | 1.594 | 100,0 | 1.275 | 100,0 |

(1) - Il numero dell'occupazione nei servizi privati (totali di valle)
 L'occupazione nei servizi privati è cresciuta in modo sensibile nel periodo 1951-1961, passando da 40 a 83 unità. Questo aumento è dovuto principalmente all'industria, che ha visto crescere il suo personale da 2,9 a 5,8 unità, e ai servizi, che sono passati da 1,0 a 2,7 unità. Le comunicazioni e i trasporti hanno visto crescere il loro personale da 1,0 a 1,5 unità. Le attività comuni sono rimaste stabili a 82,3 unità.

L'occupazione totale è cresciuta da 100,0 a 100,0 unità. Questo aumento è dovuto principalmente all'industria, che ha visto crescere il suo personale da 2,9 a 5,8 unità, e ai servizi, che sono passati da 1,0 a 2,7 unità. Le comunicazioni e i trasporti hanno visto crescere il loro personale da 1,0 a 1,5 unità. Le attività comuni sono rimaste stabili a 82,3 unità.

L'occupazione totale è cresciuta da 100,0 a 100,0 unità. Questo aumento è dovuto principalmente all'industria, che ha visto crescere il suo personale da 2,9 a 5,8 unità, e ai servizi, che sono passati da 1,0 a 2,7 unità. Le comunicazioni e i trasporti hanno visto crescere il loro personale da 1,0 a 1,5 unità. Le attività comuni sono rimaste stabili a 82,3 unità.

| Compartimenti | 1961 | | 1951 | |
|---------------------------|-------|---------|-------|---------|
| | N | v. ass. | N | v. ass. |
| Attività comuni | 82,3 | 1,0 | 82,3 | 1,0 |
| Trasporti e comunicazioni | 1,5 | 1,5 | 1,0 | 1,0 |
| Credito e assicurazioni | 5,8 | 5,8 | 2,9 | 2,9 |
| Servizi vari | 40 | 40 | 2,9 | 2,9 |
| TOTALE | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

appaltati. Il comparto dei trasporti e comunicazioni ha subito una riduzione di 58 addetti, passando da 136 a 78 unità lavorative; una riduzione di 47 addetti si è avuta anche nel comparto commerciale che, rispetto al 1961, passa da 1.135 a 1.088 occupati. Il comparto commerciale permane quello di maggior peso fra le attività commerciali (85,4%) e per quasi tutti i comuni dell'area l'occupazione terziaria tende a coincidere con quella delle attività commerciali. Infatti, come appare dai dati che seguono, nelle valli Chisone e Germanasca solo in cinque comuni l'occupazione nei servizi interessa tutti i comparti del settore:

La concentrazione territoriale dell'occupazione nei servizi privati

| Comuni | Attività commerc. | Trasporti e comunicaz. | Credito e Assicuraz. | Servizi vari |
|---|-------------------|------------------------|----------------------|--------------|
| Perosa Argentina | 243 | 20 | 12 | 29 |
| Villar Perosa | 176 | 10 | 7 | 21 |
| S. Secondo di Pinerolo | 93 | 5 | 4 | 7 |
| Fenestrelle | 59 | 3 | 2 | 2 |
| S. Germano Chisone | 53 | 3 | 1 | 4 |
| TOTALE | 624 | 41 | 26 | 63 |
| Peso percentuale sul totale della valle | 57,4 | 52,6 | 96,3 | 76,8 |

Il grado di accentramento territoriale di alcuni comparti del terziario lo si rileva dall'incidenza che l'occupazione nei cinque comuni presenta rispetto all'area nel suo complesso; tale incidenza è soprattutto assai pronunciata per i comparti del credito (96,3%) e per quello dei servizi vari (76,8%).

La concentrazione territoriale dell'occupazione nei servizi privati

Il settore dei servizi privati è quello che ha subito la maggiore trasformazione in questi anni. La sua ridimensione è stata di 135 e 75 unità in valore, ma la riduzione di 47 addetti al 2 avvia anche nel comparto un processo di riorganizzazione. Il comparto commerciale permane quello di maggior peso tra le attività commerciali (85,4%) e per due al totali comuni dell'area l'occupazione relativa tende a coincidere con quella delle attività commerciali. Infatti, come appare dai dati che seguono, nelle valli Chisone e Germano Chisone in cinque comuni l'occupazione nei servizi privati è pari a tutti i comparti del settore:

La concentrazione territoriale dell'occupazione nei servizi privati

| Comuni | Attività commerciali | Totale comuni | Area di riferimento | Settori vari |
|------------------------|----------------------|---------------|---------------------|--------------|
| Germano Chisone | 53 | 53 | 53 | 53 |
| Fenestrelle | 59 | 59 | 59 | 59 |
| 2. Secondo di Pinerolo | 43 | 43 | 43 | 43 |
| Villar Perosa | 176 | 176 | 176 | 176 |
| Germano Chisone | 243 | 243 | 243 | 243 |
| TOTALE | 624 | 624 | 624 | 624 |
| Area di riferimento | 52,6 | 52,6 | 52,6 | 52,6 |

Il grado di concentrazione territoriale di alcuni comparti

Il grado di concentrazione territoriale di alcuni comparti è stato calcolato in base all'indice di concentrazione del settore privato rispetto all'area nel suo complesso; tale indicatore è stato calcolato per i comuni del settore privato.

Dinamica dell'occupazione nel settore
dei servizi privati 1951 - 1971

| Comuni | Occupazione nel settore dei servizi privati (valori assoluti) | | | Peso percentuale dei servizi privati sull'occu- pazione totale | | |
|------------------------|---|-------|-------|--|------|------|
| | 1951 | 1961 | 1971 | 1951 | 1961 | 1971 |
| Cantalupa | (*) | 28 | 29 | (*) | 10,5 | 17,7 |
| Fenestrelle | 87 | 96 | 66 | 12,8 | 32,9 | 49,3 |
| Inverso Pinasca | 8 | 15 | 22 | 5,2 | 12,4 | 26,5 |
| Massello | 4 | 7 | 5 | 4,1 | 7,3 | 15,6 |
| Perosa Argentina | 253 | 272 | 304 | 8,2 | 11,1 | 18,1 |
| Perrero | 103 | 111 | 61 | 16,7 | 27,3 | 46,2 |
| Pinasca | 76 | 98 | 85 | 17,4 | 39,1 | 35,3 |
| Pomaretto | (*) | 44 | 48 | (*) | 42,7 | 38,1 |
| Porte | 35 | 48 | 32 | 8,4 | 10,1 | 11,2 |
| Pragelato | 44 | 68 | 49 | 10,5 | 22,7 | 38,9 |
| Prali | 22 | 60 | 54 | 9,2 | 9,2 | 14,0 |
| Pramollo | (*) | 17 | 21 | (*) | 10,4 | 32,3 |
| Prarostino | (*) | 14 | 14 | (*) | 5,7 | 8,4 |
| Roreto Chisone | 73 | 70 | 55 | 15,8 | 25,6 | 40,7 |
| Salza di Pinerolo | 8 | 9 | 5 | 2,2 | 69,2 | 62,5 |
| S. Germano Chisone | 95 | 76 | 61 | 8,0 | 10,7 | 14,4 |
| S. Pietro Val Lemina | 18 | 24 | 25 | 5,3 | 12,5 | 13,1 |
| S. Secondo di Pinerolo | 89 | 105 | 109 | 8,5 | 19,0 | 19,8 |
| Usseaux | 12 | 15 | 16 | 4,7 | 7,0 | 22,5 |
| Villar Perosa | 105 | 417 | 214 | 2,1 | 7,3 | 5,8 |
| TOTALE | 1.032 | 1.594 | 1.275 | 7,0 | 11,8 | 14,8 |

(*)- il comune non esisteva al 1951.

Dinamica dell'occupazione nel settore di attività
del 887 nei servizi privati 1951-1971

| Comuni | Occupazione nel settore dei servizi privati (a) (valori assoluti) | | | Occupazione nel settore dei servizi pubblici (b) (valori assoluti) | | |
|----------------------|---|-------|-------|--|------|------|
| | 1951 | 1961 | 1971 | 1951 | 1961 | 1971 |
| Canisopa | (4) | 28 | 29 | (4) | 40,5 | 17,7 |
| Fenestrelle | 87 | 96 | 66 | 32,9 | 49,3 | 26,2 |
| Inverso Pinasca | 8 | 18 | 22 | 2,3 | 12,6 | 12,6 |
| Massella | 4 | 7 | 7 | 8,2 | 18,1 | 18,1 |
| Parona Argentina | 253 | 275 | 304 | 27,3 | 46,2 | 32,3 |
| Perrero | 103 | 88 | 82 | 30 | 38,1 | 17,2 |
| Pinasca | 78 | 44 | 48 | 42,7 | 17,2 | 17,2 |
| Pomaretto | (4) | 48 | 32 | 22,7 | 38,9 | 14,0 |
| Porte | 32 | 48 | 42 | 10,4 | 12,3 | 8,4 |
| Prabato | 44 | 68 | 42 | 22,7 | 38,9 | 14,0 |
| Prati | 22 | 60 | 21 | 10,4 | 12,3 | 8,4 |
| Piemolle | (4) | 17 | 14 | 2,7 | 8,4 | 40,7 |
| Pinostino | (2) | 14 | 14 | 2,7 | 8,4 | 40,7 |
| Roreto Chisone | 77 | 70 | 22 | 22,7 | 38,9 | 14,0 |
| Salza di Pinero | 2 | 9 | 61 | 10,7 | 14,4 | 14,4 |
| S. Germano Chisone | 92 | 76 | 22 | 22,7 | 38,9 | 14,0 |
| S. Pietro Val Lemina | 18 | 24 | 109 | 10,7 | 14,4 | 14,4 |
| S. Secondo di Pinero | 89 | 102 | 16 | 7,0 | 22,2 | 22,2 |
| Ussaux | 12 | 12 | 214 | 2,3 | 2,8 | 2,8 |
| TOTALE | 1.032 | 1.204 | 1.272 | 7,0 | 14,8 | 14,8 |

Tab.n.

Occupazione nei servizi
(struttura percentuale per comparti)

| Comuni | Attività commerc. | | | Trasporti e comunic. | | | Credito e Assicuraz. | | | Servizi vari | | | Totale terziario priv. | | |
|-----------------------|-------------------|-------|-------|----------------------|------|------|----------------------|------|------|--------------|------|------|------------------------|-------|-------|
| | 1951 | 1961 | 1971 | 1951 | 1961 | 1971 | 1951 | 1961 | 1971 | 1951 | 1961 | 1971 | 1951 | 1961 | 1971 |
| Cantalupa | (*) | 42,8 | 89,6 | (*) | 3,6 | 10,4 | (*) | - | - | (*) | 3,6 | - | (*) | 100,0 | 100,0 |
| Fenestrelle | 85,0 | 73,9 | 89,4 | 9,2 | 16,7 | 4,6 | 3,4 | 5,2 | 3,0 | 2,4 | 4,2 | 3,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Inverso Pinasca | 100,0 | 86,7 | 100,0 | - | 13,3 | - | - | - | - | - | - | - | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Massello | 100,0 | 100,0 | 100,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Perosa Argentina | 77,4 | 77,9 | 79,9 | 10,3 | 7,4 | 6,6 | 4,8 | 4,4 | 3,9 | 7,5 | 10,3 | 9,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Perrero | 79,6 | 76,6 | 83,6 | 18,4 | 18,0 | 9,8 | 2,0 | 1,8 | - | - | 3,6 | 6,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Pinasca | 86,8 | 79,6 | 87,1 | 7,9 | 7,1 | 2,4 | - | - | - | 5,3 | 13,3 | 10,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Pomaretto | (*) | 75,0 | 95,8 | (*) | 6,8 | 2,1 | (*) | - | - | (*) | 18,2 | 2,1 | (*) | 100,0 | 100,0 |
| Porte | 82,9 | 77,1 | 84,4 | 11,4 | 12,5 | 12,5 | - | 2,1 | - | 5,7 | 8,3 | 3,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Pragelato | 90,9 | 94,1 | 100,0 | 9,1 | 5,9 | - | - | - | 1,9 | - | - | - | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Prali | 95,4 | 71,7 | 79,6 | 4,6 | 28,3 | 18,5 | - | - | - | - | - | - | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Pramollo | (*) | 70,6 | 71,4 | (*) | 29,4 | 23,8 | (*) | - | - | (*) | - | 4,8 | (*) | 100,0 | 100,0 |
| Prarostino | (*) | 78,6 | 71,4 | (*) | 21,4 | 21,4 | (*) | - | - | (*) | - | 7,2 | (*) | 100,0 | 100,0 |
| Roreto Chisone | 87,6 | 90,0 | 98,2 | 9,6 | 5,7 | 1,8 | 1,4 | 1,4 | - | 1,4 | 2,9 | - | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Salza di Pinerolo | 100,0 | 88,9 | 80,0 | - | 11,1 | 20,0 | - | - | - | - | - | - | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| S.Germano Chisone | 77,9 | 80,3 | 86,9 | 16,8 | 7,9 | 4,9 | 1,1 | 1,3 | 1,6 | 4,2 | 10,5 | 6,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| S.Pietro Val Lemina | 66,7 | 83,3 | 96,0 | 33,3 | 12,5 | 4,0 | - | - | - | - | 4,2 | - | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| S.Secondo di Pinerolo | 79,8 | 80,0 | 85,3 | 11,2 | 6,7 | 4,6 | 7,9 | 5,7 | 3,7 | 1,1 | 7,6 | 6,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Usseaux | 100,0 | 93,3 | 87,5 | - | 6,7 | - | - | - | - | - | - | 12,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Villar Perosa | 83,8 | 46,3 | 82,2 | 6,7 | 2,4 | 4,7 | 2,8 | 1,2 | 3,3 | 6,7 | 50,1 | 9,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| TOTALE | 82,3 | 71,2 | 85,4 | 11,0 | 8,5 | 6,1 | 2,8 | 2,1 | 2,1 | 3,9 | 18,2 | 6,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

(*)- il comune non esisteva al 1951.

2.4.2. La struttura e la dinamica dell'occupazione nelle attività commerciali per comparti

Il comparto delle attività commerciali che - come si è visto - occupa la quasi totalità della forza lavoro nel settore dei servizi privati, si compone di diverse branche di attività fra di loro assai differenziate; tale differenziazione riguarda tanto il loro peso di struttura quanto il diverso grado di sviluppo (1).

Come si osserva dai dati in nota, il commercio al dettaglio assume al 1971 un peso preminente con una occupazione di 792 unità lavorative, pari al 72,8% dell'occupazione commerciale; segue il settore degli alberghi e pubblici esercizi e quello delle attività ausiliarie per un totale di 260 occupati, pari al 23,9% del comparto. Di minor rilievo l'attività di intermediazione grossista localizzata soprattutto a S. Secondo di Pinerolo, Perosa Argentina e Pinasca per un totale di 36 occupati (3,3%).

(1) -

Occupazione nelle attività commerciali

| | 1961 | | 1971 | |
|---|---------|-------|---------|-------|
| | v. ass. | % | v. ass. | % |
| Commercio ingrosso | 56 | 4,9 | 36 | 3,3 |
| - fisso | 712 | | 722 | |
| - ambulante | 32 | | 70 | |
| Commercio minuto | 744 | 65,6 | 792 | 72,8 |
| Alberghi, pubblici esercizi e attività ausiliarie | 335 | 29,5 | 260 | 23,9 |
| TOTALE | 1.135 | 100,0 | 1.088 | 100,0 |

2.4.2. La struttura dell'occupazione nelle attività commerciali al 1971 (mili per comparati)

anno

dei servizi privati, che compone di diverse branche di attività
in tre di loro assai differenziate; tale differenziazione ri-

Confronto ai quattro dati in nota, il commercio al dettaglio assume al 1971 un peso preminente con una occupazione di 792 unità lavorative, pari al 75,8% dell'occupazione commerciale; segue il settore degli alberghi e pubblici esercizi e quello delle attività ausiliarie per un totale di 200 occupati, pari al 23,9% del comparato. Di minor rilievo l'attività di intermediazione grossista localizzata soprattutto a Secondo di Pineroio, Pinerolo, Pinerolo e Pinerolo per un

totali

Occupazione nelle attività commerciali

| | 1961 | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|
| | abs. | % | abs. | % |
| Commercio ingrosso | 56 | 4,9 | 36 | 3,3 |
| | 712 | | 722 | |
| Commercio minuto | 744 | 64,6 | 792 | 72,8 |
| | 335 | | 260 | |
| Alberghi, pubblici esercizi e attività ausiliarie | 200 | 17,7 | 200 | 18,8 |
| | 1.088 | | 1.088 | |
| TOTALE | 1.088 | 100,0 | 1.088 | 100,0 |

Si è già osservato come, rispetto al 1961, le attività commerciali, nel complesso, registrino una leggera caduta nell'occupazione invertendo la tendenza del decennio precedente; merita tuttavia osservare che la flessione ha interessato il commercio all'ingrosso (per circa 20 unità) ma soprattutto il settore degli alberghi e pubblici esercizi (per circa 75 unità) il cui peso di struttura è diminuito dal 29,5% al 23,9% dell'occupazione commerciale; il commercio al dettaglio registra invece un ulteriore incremento di circa 50 occupati, di cui una trentina da riferirsi al commercio ambulante. La distribuzione piuttosto sparsa degli insediamenti residenziali di molte frazioni di montagna, favorisce una più spinta polverizzazione delle strutture di vendita e giustifica altresì l'esistenza di un certo tipo di commercio ambulante; tuttavia il più spinto affollamento di punti di vendita al minuto lo si rileva nei comuni che, oltre ad avere residenze piuttosto sparse nel territorio, sono anche caratterizzati da un più spiccato flusso turistico soprattutto di tipo extra-alberghiero (1).

(1)- Comuni con indici di densità dei negozi al dettaglio inferiori a 50 abitanti per negozio al 1971

| Comuni | Minuto in comples(^) | | | Alimentare | | Non aliment. | |
|-------------------|----------------------|------|------|------------|-------|--------------|-------|
| | 1951 | 1961 | 1971 | 1961 | 1971 | 1961 | 1971 |
| Fenestrelle | 49,9 | 51,7 | 46,3 | 63,2 | 66,6 | 284,5 | 152,3 |
| Perosa Argentina | 69,0 | 47,6 | 38,0 | 90,5 | 80,7 | 119,0 | 90,4 |
| Pomaretto | (*) | 73,3 | 48,3 | 128,2 | 104,7 | 205,2 | 104,7 |
| Pragelato | 76,4 | 57,9 | 32,9 | 68,4 | 43,9 | 753,0 | 131,7 |
| Prali | 138,0 | 57,9 | 28,7 | 86,9 | 51,6 | 173,7 | 64,5 |
| Salza di Pinerolo | 110,0 | 59,8 | 37,0 | 59,8 | 37,0 | - | - |
| Villar Perosa | 67,9 | 53,3 | 44,6 | 102,3 | 100,4 | 126,2 | 108,6 |
| Media dell'area | 89,1 | 62,6 | 54,3 | 98,8 | 100,7 | 206,6 | 153,8 |

(^)- compreso il commercio ambulante

(*)- il comune non esisteva nel 1951.

| Comuni | Minuto in commercio (%) | | | | | Non almeno |
|------------------|-------------------------|------|------|-------|-------|------------|
| | 1951 | 1952 | 1953 | 1954 | 1955 | 1956 |
| Media dell'area | 52,4 | 52,4 | 52,4 | 52,4 | 52,4 | 52,4 |
| Villar Perosa | 67,9 | 53,3 | 44,6 | 102,0 | 100,0 | 126,2 |
| Salza di Pinero | 110,0 | 89,8 | 37,0 | 59,8 | 37,0 | 108,6 |
| Pila | 138,0 | 57,9 | 58,7 | 86,0 | 37,0 | 64,5 |
| Pracato | 76,4 | 57,9 | 58,7 | 86,0 | 37,0 | 104,7 |
| Pomaretto | (+) | 73,3 | 48,3 | 128,3 | 104,7 | 104,7 |
| Petosa Argentina | 69,0 | 47,6 | 38,0 | 90,5 | 80,7 | 90,4 |
| Venastrella | 49,9 | 51,7 | 46,3 | 63,2 | 66,6 | 152,3 |

(*) - Il comune non esisteva nel 1951.
 (7) - Confronto il commercio ambulante

(1) - Comuni con indice di densità del negozio al dettaglio inferiori a 50 abitanti per negozio nel 1951

Insediato soprattutto di tipo extra-alberghiero (1).
 Peraltro, sono anche caratterizzati da un più spiccato basso
 nei comuni che, oltre ad avere, tendono a essere più piccoli.
 spinto all'incremento di punti di vendita al minuto in cui rivela
 a tenne di un certo tipo di commercio ambulante; tuttavia il più
 ricchezza delle strutture di vendita e qualitativa rispetto l'esi-
 di molte frazioni di montagna, lavoro con più spinta po-
 distribuzione piuttosto sparsa degli insediamenti residenziali
 di cui una tendenza da riferirsi al commercio ambulante. La
 più regolare invece un effetto di commercio al minuto in un'area
 23,9% dell'occupazione commerciale; il commercio al deta-
 75 unità) il cui peso di struttura è diminuito dal 29,5% al
 tutto il settore degli alberghi e pubblici esercizi (per circa
 stato il commercio all'ingrosso (per circa 20 unità) ma soprat-
 desto: mentre tuttavia osservare che la flessione ha intera-
 nell'occupazione, investendo la tendenza del decennio preso
 comuni con il commercio al minuto una tendenza

22 - Gli osservati come, rispetto al 1951, le attività

Il prevalere del turismo extra-alberghiero nelle valli in esame, comporta due ordini di conseguenze apprezzabili soprattutto sul piano della dimensione occupazionale; in primo luogo la crisi del settore alberghiero ha determinato la flessione occupazionale prima analizzata, e tale flessione non trova compenso nell'aumentata attività nel settore dei pubblici esercizi (ristoranti-bar-tavole calde, ecc.) in cui è assai diffusa la pratica del part-time occasionale. In secondo luogo l'aumentato numero di presenze turistiche extra-alberghiere (per l'accentuarsi del fenomeno della seconda casa di affitto e di proprietà) solo in parte costituisce un fatto re di utilizzo delle strutture distributive locali, anche per la non trascurabile tendenza sopra accennata al consumo dei pasti nei locali di ristoro.

Ciò pone il problema della rispondenza fra la crescita dell'indice di densità dei punti di vendita dell'area e il reale fabbisogno rispetto alla domanda turistica aggiuntiva. Anche in situazioni particolari come quelle inerenti le valli esaminate ci pare di poter affermare che il grado di affollamento attuale (i clienti potenziali per punto di vendita al dettaglio sono diminuiti da 81,1 del 1951 a 62,6 del 1961 agli attuali 54,3) presenta, almeno parzialmente, le caratteristiche di una struttura distributiva sovra dimensionata.

Per il settore alimentare, in cui più sensibile era stata la crescita precedente, si nota infatti una riduzione della densità dei punti di vendita per abitante tra il 1961 e il 1971.

Il settore del turismo extra-siderurgico nelle vallate
in esame, comporta due ordini di conseguenze apprezzabili
relativamente al tipo della dipendenza economica
nel luogo. La crisi del settore siderurgico ha determinato la
cessazione occupazionale prima analizzata, e la
non trova compenso nell'attività nel settore dei
pubblici esercizi (ristoranti-bar-tavole calde, ecc.) in cui è
in misura la pratica del part-time occasionale. In secondo
luogo l'aumentato numero di presenze turistiche extra-
siderurgiche (per l'accentuarsi del fenomeno della seconda ca-
sa di affitto e di proprietà) solo in parte costituisce un fatto
che di minore delle strutture distributive locali, anche per la
non trascurabile tendenza sopra accennata al consumo dei
paesi nei locali di ristoro.

La
dell'indice di densità dei punti di vendita dell'area è di 12,5
e l'indice di densità dei punti di vendita dell'area è di 12,5
che in situazioni particolari come quelle inerenti le valli del

La

La crescita precedente, si nota infatti una riduzione della den-
sità dei punti di vendita. L'andamento del 1961 è il
La crescita precedente, si nota infatti una riduzione della den-
sità dei punti di vendita. L'andamento del 1961 è il

Di segno opposto è invece la tendenza per il settore non alimentare; per quanto meno polverizzato, detto settore presenta tuttavia un certo grado di maggior rigidità da rendere più complesso ogni ulteriore sviluppo.

Le leggi economiche che regolano la gestione dei punti di vendita di questo settore, manifestano la tendenza ad un crescente appesantimento di certi costi aziendali, sopportabili solo mediante un continuo allargamento dell'area commerciale, quindi del giro di affari. Si tratta di condizioni difficili da realizzare nell'area esaminata anche per la concorrenza esercitata da parte dei centri commerciali di maggior importanza. In situazioni del genere l'aumento dei costi aziendali si traduce in aumento dei prezzi, riducendo ulteriormente la propensione all'acquisto nell'area.

| | | | | | | |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Monte Chiappa | 29 | 20 | 12 | 11 | 37 | 31 |
| Salza di Pinacolo | 6 | 4 | - | - | 6 | 4 |
| S. Sernano Chi. | 30 | 21 | 13 | 12 | 43 | 34 |
| S. Pietro Val Lemina | 11 | 13 | - | 1 | 11 | 13 |
| S. Secondo di Pinacolo | 27 | 27 | 20 | 19 | 47 | 45 |
| Ussaux | 2 | 3 | 2 | - | 4 | 3 |
| Villar Perosa | 72 | 71 | 55 | 46 | 127 | 117 |
| Tot. Val Chis. | 459 | 464 | 253 | 238 | 732 | 722 |

Il segno opposto è invece la tendenza per il settore non alimentare; per quanto meno polverizzato, detto settore presenta tuttavia un certo grado di maggiore rigidità da rendere

| COMUNI | OCCUPATI NEL COMMERCIO MINUTO FISSO | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|------|--------------|------|--------|------|
| | ALIMENTARE | | NON ALIMENT. | | TOTALE | |
| | 1961 | 1971 | 1961 | 1971 | 1961 | 1971 |
| Cantalupa | 21 | 18 | - | 3 | 21 | 21 |
| Fenestrelle | 23 | 30 | 18 | 13 | 41 | 43 |
| Inverso Pinasca | 6 | 5 | 1 | 1 | 7 | 6 |
| Massello | 2 | 2 | - | - | 2 | 2 |
| Perosa Arg. | 88 | 109 | 67 | 81 | 155 | 190 |
| Perrero | 25 | 26 | 22 | 9 | 47 | 35 |
| Pinasca | 37 | 44 | 26 | 12 | 63 | 56 |
| Pomaretto | 14 | 20 | 5 | 16 | 19 | 36 |
| Porte | 19 | 16 | 7 | 3 | 26 | 19 |
| Pragelato | 23 | 21 | 1 | 4 | 24 | 25 |
| Prali | 16 | 18 | 4 | 8 | 20 | 26 |
| Pramollo | 7 | 11 | - | - | 7 | 11 |
| Prarostino | 5 | 5 | - | - | 5 | 5 |
| Roreto Chisone | 25 | 20 | 12 | 11 | 37 | 31 |
| Salza di Pinerolo | 6 | 4 | - | - | 6 | 4 |
| S. Germano Chis. | 30 | 22 | 13 | 12 | 43 | 34 |
| S. Pietro Val Lemina | 11 | 12 | - | 1 | 11 | 13 |
| S. Secondo di Pinerolo | 27 | 27 | 20 | 18 | 47 | 45 |
| Usseaux | 2 | 3 | 2 | - | 4 | 3 |
| Villar Perosa | 72 | 71 | 55 | 46 | 127 | 117 |
| Tot. Val Chis. | 459 | 484 | 253 | 238 | 712 | 722 |

| TABLE 1. SUMMARY OF DATA FOR THE 1960-1961 SEASON | | | | | | STATION |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| WATER | | | WATER | | | |
| DATE | TIME | TEMP. | DATE | TIME | TEMP. | |
| 10/10 | 10:00 | 10.0 | 10/10 | 10:00 | 10.0 | STATION 1 |
| 10/10 | 11:00 | 10.5 | 10/10 | 11:00 | 10.5 | STATION 2 |
| 10/10 | 12:00 | 11.0 | 10/10 | 12:00 | 11.0 | STATION 3 |
| 10/10 | 13:00 | 11.5 | 10/10 | 13:00 | 11.5 | STATION 4 |
| 10/10 | 14:00 | 12.0 | 10/10 | 14:00 | 12.0 | STATION 5 |
| 10/10 | 15:00 | 12.5 | 10/10 | 15:00 | 12.5 | STATION 6 |
| 10/10 | 16:00 | 13.0 | 10/10 | 16:00 | 13.0 | STATION 7 |
| 10/10 | 17:00 | 13.5 | 10/10 | 17:00 | 13.5 | STATION 8 |
| 10/10 | 18:00 | 14.0 | 10/10 | 18:00 | 14.0 | STATION 9 |
| 10/10 | 19:00 | 14.5 | 10/10 | 19:00 | 14.5 | STATION 10 |
| 10/10 | 20:00 | 15.0 | 10/10 | 20:00 | 15.0 | STATION 11 |
| 10/10 | 21:00 | 15.5 | 10/10 | 21:00 | 15.5 | STATION 12 |
| 10/10 | 22:00 | 16.0 | 10/10 | 22:00 | 16.0 | STATION 13 |
| 10/10 | 23:00 | 16.5 | 10/10 | 23:00 | 16.5 | STATION 14 |
| 10/11 | 00:00 | 17.0 | 10/11 | 00:00 | 17.0 | STATION 15 |
| 10/11 | 01:00 | 17.5 | 10/11 | 01:00 | 17.5 | STATION 16 |
| 10/11 | 02:00 | 18.0 | 10/11 | 02:00 | 18.0 | STATION 17 |
| 10/11 | 03:00 | 18.5 | 10/11 | 03:00 | 18.5 | STATION 18 |
| 10/11 | 04:00 | 19.0 | 10/11 | 04:00 | 19.0 | STATION 19 |
| 10/11 | 05:00 | 19.5 | 10/11 | 05:00 | 19.5 | STATION 20 |
| 10/11 | 06:00 | 20.0 | 10/11 | 06:00 | 20.0 | STATION 21 |
| 10/11 | 07:00 | 20.5 | 10/11 | 07:00 | 20.5 | STATION 22 |
| 10/11 | 08:00 | 21.0 | 10/11 | 08:00 | 21.0 | STATION 23 |
| 10/11 | 09:00 | 21.5 | 10/11 | 09:00 | 21.5 | STATION 24 |
| 10/11 | 10:00 | 22.0 | 10/11 | 10:00 | 22.0 | STATION 25 |
| 10/11 | 11:00 | 22.5 | 10/11 | 11:00 | 22.5 | STATION 26 |
| 10/11 | 12:00 | 23.0 | 10/11 | 12:00 | 23.0 | STATION 27 |
| 10/11 | 13:00 | 23.5 | 10/11 | 13:00 | 23.5 | STATION 28 |
| 10/11 | 14:00 | 24.0 | 10/11 | 14:00 | 24.0 | STATION 29 |
| 10/11 | 15:00 | 24.5 | 10/11 | 15:00 | 24.5 | STATION 30 |
| 10/11 | 16:00 | 25.0 | 10/11 | 16:00 | 25.0 | STATION 31 |
| 10/11 | 17:00 | 25.5 | 10/11 | 17:00 | 25.5 | STATION 32 |
| 10/11 | 18:00 | 26.0 | 10/11 | 18:00 | 26.0 | STATION 33 |
| 10/11 | 19:00 | 26.5 | 10/11 | 19:00 | 26.5 | STATION 34 |
| 10/11 | 20:00 | 27.0 | 10/11 | 20:00 | 27.0 | STATION 35 |
| 10/11 | 21:00 | 27.5 | 10/11 | 21:00 | 27.5 | STATION 36 |
| 10/11 | 22:00 | 28.0 | 10/11 | 22:00 | 28.0 | STATION 37 |
| 10/11 | 23:00 | 28.5 | 10/11 | 23:00 | 28.5 | STATION 38 |
| 10/12 | 00:00 | 29.0 | 10/12 | 00:00 | 29.0 | STATION 39 |
| 10/12 | 01:00 | 29.5 | 10/12 | 01:00 | 29.5 | STATION 40 |
| 10/12 | 02:00 | 30.0 | 10/12 | 02:00 | 30.0 | STATION 41 |
| 10/12 | 03:00 | 30.5 | 10/12 | 03:00 | 30.5 | STATION 42 |
| 10/12 | 04:00 | 31.0 | 10/12 | 04:00 | 31.0 | STATION 43 |
| 10/12 | 05:00 | 31.5 | 10/12 | 05:00 | 31.5 | STATION 44 |
| 10/12 | 06:00 | 32.0 | 10/12 | 06:00 | 32.0 | STATION 45 |
| 10/12 | 07:00 | 32.5 | 10/12 | 07:00 | 32.5 | STATION 46 |
| 10/12 | 08:00 | 33.0 | 10/12 | 08:00 | 33.0 | STATION 47 |
| 10/12 | 09:00 | 33.5 | 10/12 | 09:00 | 33.5 | STATION 48 |
| 10/12 | 10:00 | 34.0 | 10/12 | 10:00 | 34.0 | STATION 49 |
| 10/12 | 11:00 | 34.5 | 10/12 | 11:00 | 34.5 | STATION 50 |
| 10/12 | 12:00 | 35.0 | 10/12 | 12:00 | 35.0 | STATION 51 |
| 10/12 | 13:00 | 35.5 | 10/12 | 13:00 | 35.5 | STATION 52 |
| 10/12 | 14:00 | 36.0 | 10/12 | 14:00 | 36.0 | STATION 53 |
| 10/12 | 15:00 | 36.5 | 10/12 | 15:00 | 36.5 | STATION 54 |
| 10/12 | 16:00 | 37.0 | 10/12 | 16:00 | 37.0 | STATION 55 |
| 10/12 | 17:00 | 37.5 | 10/12 | 17:00 | 37.5 | STATION 56 |
| 10/12 | 18:00 | 38.0 | 10/12 | 18:00 | 38.0 | STATION 57 |
| 10/12 | 19:00 | 38.5 | 10/12 | 19:00 | 38.5 | STATION 58 |
| 10/12 | 20:00 | 39.0 | 10/12 | 20:00 | 39.0 | STATION 59 |
| 10/12 | 21:00 | 39.5 | 10/12 | 21:00 | 39.5 | STATION 60 |
| 10/12 | 22:00 | 40.0 | 10/12 | 22:00 | 40.0 | STATION 61 |
| 10/12 | 23:00 | 40.5 | 10/12 | 23:00 | 40.5 | STATION 62 |
| 10/13 | 00:00 | 41.0 | 10/13 | 00:00 | 41.0 | STATION 63 |
| 10/13 | 01:00 | 41.5 | 10/13 | 01:00 | 41.5 | STATION 64 |
| 10/13 | 02:00 | 42.0 | 10/13 | 02:00 | 42.0 | STATION 65 |
| 10/13 | 03:00 | 42.5 | 10/13 | 03:00 | 42.5 | STATION 66 |
| 10/13 | 04:00 | 43.0 | 10/13 | 04:00 | 43.0 | STATION 67 |
| 10/13 | 05:00 | 43.5 | 10/13 | 05:00 | 43.5 | STATION 68 |
| 10/13 | 06:00 | 44.0 | 10/13 | 06:00 | 44.0 | STATION 69 |
| 10/13 | 07:00 | 44.5 | 10/13 | 07:00 | 44.5 | STATION 70 |
| 10/13 | 08:00 | 45.0 | 10/13 | 08:00 | 45.0 | STATION 71 |
| 10/13 | 09:00 | 45.5 | 10/13 | 09:00 | 45.5 | STATION 72 |
| 10/13 | 10:00 | 46.0 | 10/13 | 10:00 | 46.0 | STATION 73 |
| 10/13 | 11:00 | 46.5 | 10/13 | 11:00 | 46.5 | STATION 74 |
| 10/13 | 12:00 | 47.0 | 10/13 | 12:00 | 47.0 | STATION 75 |
| 10/13 | 13:00 | 47.5 | 10/13 | 13:00 | 47.5 | STATION 76 |
| 10/13 | 14:00 | 48.0 | 10/13 | 14:00 | 48.0 | STATION 77 |
| 10/13 | 15:00 | 48.5 | 10/13 | 15:00 | 48.5 | STATION 78 |
| 10/13 | 16:00 | 49.0 | 10/13 | 16:00 | 49.0 | STATION 79 |
| 10/13 | 17:00 | 49.5 | 10/13 | 17:00 | 49.5 | STATION 80 |
| 10/13 | 18:00 | 50.0 | 10/13 | 18:00 | 50.0 | STATION 81 |
| 10/13 | 19:00 | 50.5 | 10/13 | 19:00 | 50.5 | STATION 82 |
| 10/13 | 20:00 | 51.0 | 10/13 | 20:00 | 51.0 | STATION 83 |
| 10/13 | 21:00 | 51.5 | 10/13 | 21:00 | 51.5 | STATION 84 |
| 10/13 | 22:00 | 52.0 | 10/13 | 22:00 | 52.0 | STATION 85 |
| 10/13 | 23:00 | 52.5 | 10/13 | 23:00 | 52.5 | STATION 86 |
| 10/14 | 00:00 | 53.0 | 10/14 | 00:00 | 53.0 | STATION 87 |
| 10/14 | 01:00 | 53.5 | 10/14 | 01:00 | 53.5 | STATION 88 |
| 10/14 | 02:00 | 54.0 | 10/14 | 02:00 | 54.0 | STATION 89 |
| 10/14 | 03:00 | 54.5 | 10/14 | 03:00 | 54.5 | STATION 90 |
| 10/14 | 04:00 | 55.0 | 10/14 | 04:00 | 55.0 | STATION 91 |
| 10/14 | 05:00 | 55.5 | 10/14 | 05:00 | 55.5 | STATION 92 |
| 10/14 | 06:00 | 56.0 | 10/14 | 06:00 | 56.0 | STATION 93 |
| 10/14 | 07:00 | 56.5 | 10/14 | 07:00 | 56.5 | STATION 94 |
| 10/14 | 08:00 | 57.0 | 10/14 | 08:00 | 57.0 | STATION 95 |
| 10/14 | 09:00 | 57.5 | 10/14 | 09:00 | 57.5 | STATION 96 |
| 10/14 | 10:00 | 58.0 | 10/14 | 10:00 | 58.0 | STATION 97 |
| 10/14 | 11:00 | 58.5 | 10/14 | 11:00 | 58.5 | STATION 98 |
| 10/14 | 12:00 | 59.0 | 10/14 | 12:00 | 59.0 | STATION 99 |
| 10/14 | 13:00 | 59.5 | 10/14 | 13:00 | 59.5 | STATION 100 |

INDICI DI DENSITA' DELL'APPARATO COMMERCIALE AL DETTAGLIO

| COMUNI | NUMERO ABITANTI PER UNITA' LOCALE | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|-------|-------|-------------------|-------|-----------------------|-------|
| | C. minuto in complesso (o) | | | Minuto alimentare | | Minuto non alimentare | |
| | 1951 | 1961 | 1971 | 1961 | 1971 | 1961 | 1971 |
| CANTALUPA | (*) | 88,9 | 67,3 | 122,2 | 110,2 | - | 404,0 |
| FENESTRELLE | 49,9 | 51,7 | 46,3 | 63,2 | 66,6 | 284,5 | 152,3 |
| INVERSO PINASCA | 388,5 | 130,8 | 90,8 | 163,5 | 159,0 | 654,0 | 636,0 |
| MASSELLO | 308,0 | 262,0 | 163,0 | 262,0 | 163,0 | - | - |
| PEROSA ARGENT. | 69,0 | 47,6 | 38,0 | 90,5 | 80,7 | 119,0 | 90,4 |
| PERRERO | 93,6 | 60,2 | 63,1 | 83,1 | 102,0 | 218,2 | 165,7 |
| PINASCA | 84,3 | 63,1 | 71,6 | 93,5 | 114,6 | 226,0 | 260,4 |
| POMARETTO | (*) | 73,3 | 48,3 | 128,2 | 104,7 | 205,2 | 104,7 |
| PORTE | 90,0 | 57,1 | 64,5 | 83,0 | 87,9 | 228,2 | 322,3 |
| PRAGELATO | 76,4 | 57,9 | 32,9 | 68,4 | 43,9 | 753,0 | 131,7 |
| PRALI | 138,0 | 57,9 | 28,7 | 86,9 | 51,6 | 173,7 | 64,5 |
| PRAMOLLO | (*) | 140,6 | 71,7 | 140,6 | 71,7 | - | - |
| PRAROSTINO | (*) | 167,2 | 224,5 | 250,7 | 299,3 | - | - |
| RORETO CHISONE | 85,9 | 58,6 | 53,2 | 74,9 | 94,2 | 269,8 | 111,3 |
| SALZA DI PINEROLO | 110,0 | 59,8 | 37,0 | 59,8 | 37,0 | - | - |
| S. GERMANO CHISONE | 116,1 | 70,8 | 81,9 | 115,1 | 150,1 | 204,5 | 180,1 |
| S. PIETRO VAL LEMINA | 181,0 | 82,5 | 89,3 | 94,3 | 134,0 | - | 804,0 |
| S. SECONDO DI PIN. | 139,8 | 64,2 | 69,9 | 142,2 | 209,8 | 165,9 | 230,8 |
| USSEAUX | 169,3 | 147,0 | 111,3 | 147,0 | 167,7 | - | - |
| VILLAR PEROSA | 67,9 | 53,3 | 44,6 | 102,3 | 100,4 | 126,2 | 108,6 |
| TOTALE | 89,1 | 62,6 | 54,3 | 98,8 | 100,7 | 206,6 | 153,8 |

(o) Compreso commercio ambulante.

(*) Il comune non esisteva al 1951

Baran

TABLE 1. SUMMARY OF DATA FOR THE YEAR 1960

| STATION | MEASUREMENTS | | | | | |
|-------------|-----------------|------|------|------------------------|-------|-------|
| | WATER LEVEL (m) | | | WATER TEMPERATURE (°C) | | |
| | 1960 | 1961 | 1962 | 1960 | 1961 | 1962 |
| STATION 1 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 15.0 | 16.0 | 17.0 |
| STATION 2 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 16.0 | 17.0 | 18.0 |
| STATION 3 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 17.0 | 18.0 | 19.0 |
| STATION 4 | 2.1 | 2.4 | 2.7 | 18.0 | 19.0 | 20.0 |
| STATION 5 | 2.4 | 2.7 | 3.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 |
| STATION 6 | 2.7 | 3.0 | 3.3 | 20.0 | 21.0 | 22.0 |
| STATION 7 | 3.0 | 3.3 | 3.6 | 21.0 | 22.0 | 23.0 |
| STATION 8 | 3.3 | 3.6 | 3.9 | 22.0 | 23.0 | 24.0 |
| STATION 9 | 3.6 | 3.9 | 4.2 | 23.0 | 24.0 | 25.0 |
| STATION 10 | 3.9 | 4.2 | 4.5 | 24.0 | 25.0 | 26.0 |
| STATION 11 | 4.2 | 4.5 | 4.8 | 25.0 | 26.0 | 27.0 |
| STATION 12 | 4.5 | 4.8 | 5.1 | 26.0 | 27.0 | 28.0 |
| STATION 13 | 4.8 | 5.1 | 5.4 | 27.0 | 28.0 | 29.0 |
| STATION 14 | 5.1 | 5.4 | 5.7 | 28.0 | 29.0 | 30.0 |
| STATION 15 | 5.4 | 5.7 | 6.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 |
| STATION 16 | 5.7 | 6.0 | 6.3 | 30.0 | 31.0 | 32.0 |
| STATION 17 | 6.0 | 6.3 | 6.6 | 31.0 | 32.0 | 33.0 |
| STATION 18 | 6.3 | 6.6 | 6.9 | 32.0 | 33.0 | 34.0 |
| STATION 19 | 6.6 | 6.9 | 7.2 | 33.0 | 34.0 | 35.0 |
| STATION 20 | 6.9 | 7.2 | 7.5 | 34.0 | 35.0 | 36.0 |
| STATION 21 | 7.2 | 7.5 | 7.8 | 35.0 | 36.0 | 37.0 |
| STATION 22 | 7.5 | 7.8 | 8.1 | 36.0 | 37.0 | 38.0 |
| STATION 23 | 7.8 | 8.1 | 8.4 | 37.0 | 38.0 | 39.0 |
| STATION 24 | 8.1 | 8.4 | 8.7 | 38.0 | 39.0 | 40.0 |
| STATION 25 | 8.4 | 8.7 | 9.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 |
| STATION 26 | 8.7 | 9.0 | 9.3 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |
| STATION 27 | 9.0 | 9.3 | 9.6 | 41.0 | 42.0 | 43.0 |
| STATION 28 | 9.3 | 9.6 | 9.9 | 42.0 | 43.0 | 44.0 |
| STATION 29 | 9.6 | 9.9 | 10.2 | 43.0 | 44.0 | 45.0 |
| STATION 30 | 9.9 | 10.2 | 10.5 | 44.0 | 45.0 | 46.0 |
| STATION 31 | 10.2 | 10.5 | 10.8 | 45.0 | 46.0 | 47.0 |
| STATION 32 | 10.5 | 10.8 | 11.1 | 46.0 | 47.0 | 48.0 |
| STATION 33 | 10.8 | 11.1 | 11.4 | 47.0 | 48.0 | 49.0 |
| STATION 34 | 11.1 | 11.4 | 11.7 | 48.0 | 49.0 | 50.0 |
| STATION 35 | 11.4 | 11.7 | 12.0 | 49.0 | 50.0 | 51.0 |
| STATION 36 | 11.7 | 12.0 | 12.3 | 50.0 | 51.0 | 52.0 |
| STATION 37 | 12.0 | 12.3 | 12.6 | 51.0 | 52.0 | 53.0 |
| STATION 38 | 12.3 | 12.6 | 12.9 | 52.0 | 53.0 | 54.0 |
| STATION 39 | 12.6 | 12.9 | 13.2 | 53.0 | 54.0 | 55.0 |
| STATION 40 | 12.9 | 13.2 | 13.5 | 54.0 | 55.0 | 56.0 |
| STATION 41 | 13.2 | 13.5 | 13.8 | 55.0 | 56.0 | 57.0 |
| STATION 42 | 13.5 | 13.8 | 14.1 | 56.0 | 57.0 | 58.0 |
| STATION 43 | 13.8 | 14.1 | 14.4 | 57.0 | 58.0 | 59.0 |
| STATION 44 | 14.1 | 14.4 | 14.7 | 58.0 | 59.0 | 60.0 |
| STATION 45 | 14.4 | 14.7 | 15.0 | 59.0 | 60.0 | 61.0 |
| STATION 46 | 14.7 | 15.0 | 15.3 | 60.0 | 61.0 | 62.0 |
| STATION 47 | 15.0 | 15.3 | 15.6 | 61.0 | 62.0 | 63.0 |
| STATION 48 | 15.3 | 15.6 | 15.9 | 62.0 | 63.0 | 64.0 |
| STATION 49 | 15.6 | 15.9 | 16.2 | 63.0 | 64.0 | 65.0 |
| STATION 50 | 15.9 | 16.2 | 16.5 | 64.0 | 65.0 | 66.0 |
| STATION 51 | 16.2 | 16.5 | 16.8 | 65.0 | 66.0 | 67.0 |
| STATION 52 | 16.5 | 16.8 | 17.1 | 66.0 | 67.0 | 68.0 |
| STATION 53 | 16.8 | 17.1 | 17.4 | 67.0 | 68.0 | 69.0 |
| STATION 54 | 17.1 | 17.4 | 17.7 | 68.0 | 69.0 | 70.0 |
| STATION 55 | 17.4 | 17.7 | 18.0 | 69.0 | 70.0 | 71.0 |
| STATION 56 | 17.7 | 18.0 | 18.3 | 70.0 | 71.0 | 72.0 |
| STATION 57 | 18.0 | 18.3 | 18.6 | 71.0 | 72.0 | 73.0 |
| STATION 58 | 18.3 | 18.6 | 18.9 | 72.0 | 73.0 | 74.0 |
| STATION 59 | 18.6 | 18.9 | 19.2 | 73.0 | 74.0 | 75.0 |
| STATION 60 | 18.9 | 19.2 | 19.5 | 74.0 | 75.0 | 76.0 |
| STATION 61 | 19.2 | 19.5 | 19.8 | 75.0 | 76.0 | 77.0 |
| STATION 62 | 19.5 | 19.8 | 20.1 | 76.0 | 77.0 | 78.0 |
| STATION 63 | 19.8 | 20.1 | 20.4 | 77.0 | 78.0 | 79.0 |
| STATION 64 | 20.1 | 20.4 | 20.7 | 78.0 | 79.0 | 80.0 |
| STATION 65 | 20.4 | 20.7 | 21.0 | 79.0 | 80.0 | 81.0 |
| STATION 66 | 20.7 | 21.0 | 21.3 | 80.0 | 81.0 | 82.0 |
| STATION 67 | 21.0 | 21.3 | 21.6 | 81.0 | 82.0 | 83.0 |
| STATION 68 | 21.3 | 21.6 | 21.9 | 82.0 | 83.0 | 84.0 |
| STATION 69 | 21.6 | 21.9 | 22.2 | 83.0 | 84.0 | 85.0 |
| STATION 70 | 21.9 | 22.2 | 22.5 | 84.0 | 85.0 | 86.0 |
| STATION 71 | 22.2 | 22.5 | 22.8 | 85.0 | 86.0 | 87.0 |
| STATION 72 | 22.5 | 22.8 | 23.1 | 86.0 | 87.0 | 88.0 |
| STATION 73 | 22.8 | 23.1 | 23.4 | 87.0 | 88.0 | 89.0 |
| STATION 74 | 23.1 | 23.4 | 23.7 | 88.0 | 89.0 | 90.0 |
| STATION 75 | 23.4 | 23.7 | 24.0 | 89.0 | 90.0 | 91.0 |
| STATION 76 | 23.7 | 24.0 | 24.3 | 90.0 | 91.0 | 92.0 |
| STATION 77 | 24.0 | 24.3 | 24.6 | 91.0 | 92.0 | 93.0 |
| STATION 78 | 24.3 | 24.6 | 24.9 | 92.0 | 93.0 | 94.0 |
| STATION 79 | 24.6 | 24.9 | 25.2 | 93.0 | 94.0 | 95.0 |
| STATION 80 | 24.9 | 25.2 | 25.5 | 94.0 | 95.0 | 96.0 |
| STATION 81 | 25.2 | 25.5 | 25.8 | 95.0 | 96.0 | 97.0 |
| STATION 82 | 25.5 | 25.8 | 26.1 | 96.0 | 97.0 | 98.0 |
| STATION 83 | 25.8 | 26.1 | 26.4 | 97.0 | 98.0 | 99.0 |
| STATION 84 | 26.1 | 26.4 | 26.7 | 98.0 | 99.0 | 100.0 |
| STATION 85 | 26.4 | 26.7 | 27.0 | 99.0 | 100.0 | 101.0 |
| STATION 86 | 26.7 | 27.0 | 27.3 | 100.0 | 101.0 | 102.0 |
| STATION 87 | 27.0 | 27.3 | 27.6 | 101.0 | 102.0 | 103.0 |
| STATION 88 | 27.3 | 27.6 | 27.9 | 102.0 | 103.0 | 104.0 |
| STATION 89 | 27.6 | 27.9 | 28.2 | 103.0 | 104.0 | 105.0 |
| STATION 90 | 27.9 | 28.2 | 28.5 | 104.0 | 105.0 | 106.0 |
| STATION 91 | 28.2 | 28.5 | 28.8 | 105.0 | 106.0 | 107.0 |
| STATION 92 | 28.5 | 28.8 | 29.1 | 106.0 | 107.0 | 108.0 |
| STATION 93 | 28.8 | 29.1 | 29.4 | 107.0 | 108.0 | 109.0 |
| STATION 94 | 29.1 | 29.4 | 29.7 | 108.0 | 109.0 | 110.0 |
| STATION 95 | 29.4 | 29.7 | 30.0 | 109.0 | 110.0 | 111.0 |
| STATION 96 | 29.7 | 30.0 | 30.3 | 110.0 | 111.0 | 112.0 |
| STATION 97 | 30.0 | 30.3 | 30.6 | 111.0 | 112.0 | 113.0 |
| STATION 98 | 30.3 | 30.6 | 30.9 | 112.0 | 113.0 | 114.0 |
| STATION 99 | 30.6 | 30.9 | 31.2 | 113.0 | 114.0 | 115.0 |
| STATION 100 | 30.9 | 31.2 | 31.5 | 114.0 | 115.0 | 116.0 |

TABLE 2. SUMMARY OF DATA FOR THE YEAR 1961

TABLE 3. SUMMARY OF DATA FOR THE YEAR 1962

OCCUPAZIONE NELLE ATTIVITA' COMMERCIALI

| COMUNI | Commercio ingrosso | | Commercio al minimo fisso | | Commercio al minuto ambulante | | Alberghi e P. Es. e attività ausiliarie | | Totale attività commerciali | |
|---------------------|--------------------|----|---------------------------|-----|-------------------------------|----|---|-----|-----------------------------|-------|
| | 61 | 71 | 61 | 71 | 61 | 71 | 61 | 71 | 61 | 71 |
| CANTALUPA | 1 | - | 21 | 21 | 3 | 4 | 1 | 1 | 26 | 26 |
| FENESTRELLE | - | - | 41 | 43 | - | - | 30 | 16 | 71 | 59 |
| INVERSO PINASCA | - | - | 7 | 6 | - | 2 | 6 | 14 | 13 | 22 |
| MASSELLO | - | - | 2 | 2 | - | - | 5 | 3 | 7 | 5 |
| PEROSA ARGENTINA | 11 | 9 | 155 | 190 | 8 | 14 | 38 | 30 | 212 | 243 |
| PERRERO | 11 | 3 | 47 | 35 | - | - | 27 | 13 | 85 | 51 |
| PINASCA | 4 | 5 | 63 | 56 | 2 | 4 | 9 | 9 | 78 | 74 |
| POMARETTO | - | - | 19 | 36 | 2 | 2 | 12 | 8 | 33 | 46 |
| PORTE | 3 | 3 | 26 | 19 | 1 | 2 | 7 | 3 | 37 | 27 |
| PRAGELATO | 1 | - | 24 | 25 | 1 | - | 38 | 24 | 64 | 49 |
| PRALI | - | - | 20 | 26 | - | - | 23 | 17 | 43 | 43 |
| PRAMOLLO | 1 | - | 7 | 11 | - | - | 4 | 4 | 12 | 15 |
| PRAROSTINO | 1 | - | 5 | 5 | 2 | 2 | 3 | 3 | 11 | 10 |
| RORETO CHISONE | - | 1 | 37 | 22 | - | - | 26 | 22 | 63 | 54 |
| SALZA DI PIN. | - | - | 6 | 4 | - | - | 2 | - | 8 | 4 |
| S. GERMANO CHIS. | 3 | 1 | 43 | 34 | 1 | - | 14 | 18 | 61 | 53 |
| S. PIETRO V. LEMINA | 1 | - | 11 | 13 | 2 | 4 | 6 | 7 | 20 | 24 |
| S. SECONDO DI PIN. | 15 | 14 | 47 | 45 | 5 | 20 | 17 | 14 | 84 | 93 |
| USSEAUX | - | - | 4 | 3 | - | 2 | 10 | 9 | 14 | 14 |
| VILLAR PEROSA | 4 | - | 127 | 117 | 5 | 14 | 57 | 45 | 193 | 176 |
| TOTALE | 56 | 36 | 712 | 722 | 32 | 70 | 335 | 260 | 1.135 | 1.088 |

| STATION | DATE | WIND | | TEMPERATURE | | HUMIDITY | | PRESSURE | | REMARKS |
|---------|-------|------|-----------|-------------|-----|----------|----------|-----------|-----------|---------|
| | | DIR. | SP. SPEED | AIR | SEA | REL. | WET-BULB | BAROMETER | SEA LEVEL | |
| 1 | 10/1 | 0 | 0 | 59 | 57 | 75 | 55 | 30.05 | 30.05 | Clear |
| 2 | 10/2 | 0 | 0 | 58 | 56 | 75 | 54 | 30.04 | 30.04 | Clear |
| 3 | 10/3 | 0 | 0 | 57 | 55 | 75 | 53 | 30.03 | 30.03 | Clear |
| 4 | 10/4 | 0 | 0 | 56 | 54 | 75 | 52 | 30.02 | 30.02 | Clear |
| 5 | 10/5 | 0 | 0 | 55 | 53 | 75 | 51 | 30.01 | 30.01 | Clear |
| 6 | 10/6 | 0 | 0 | 54 | 52 | 75 | 50 | 30.00 | 30.00 | Clear |
| 7 | 10/7 | 0 | 0 | 53 | 51 | 75 | 49 | 29.99 | 29.99 | Clear |
| 8 | 10/8 | 0 | 0 | 52 | 50 | 75 | 48 | 29.98 | 29.98 | Clear |
| 9 | 10/9 | 0 | 0 | 51 | 49 | 75 | 47 | 29.97 | 29.97 | Clear |
| 10 | 10/10 | 0 | 0 | 50 | 48 | 75 | 46 | 29.96 | 29.96 | Clear |
| 11 | 10/11 | 0 | 0 | 49 | 47 | 75 | 45 | 29.95 | 29.95 | Clear |
| 12 | 10/12 | 0 | 0 | 48 | 46 | 75 | 44 | 29.94 | 29.94 | Clear |
| 13 | 10/13 | 0 | 0 | 47 | 45 | 75 | 43 | 29.93 | 29.93 | Clear |
| 14 | 10/14 | 0 | 0 | 46 | 44 | 75 | 42 | 29.92 | 29.92 | Clear |
| 15 | 10/15 | 0 | 0 | 45 | 43 | 75 | 41 | 29.91 | 29.91 | Clear |
| 16 | 10/16 | 0 | 0 | 44 | 42 | 75 | 40 | 29.90 | 29.90 | Clear |
| 17 | 10/17 | 0 | 0 | 43 | 41 | 75 | 39 | 29.89 | 29.89 | Clear |
| 18 | 10/18 | 0 | 0 | 42 | 40 | 75 | 38 | 29.88 | 29.88 | Clear |
| 19 | 10/19 | 0 | 0 | 41 | 39 | 75 | 37 | 29.87 | 29.87 | Clear |
| 20 | 10/20 | 0 | 0 | 40 | 38 | 75 | 36 | 29.86 | 29.86 | Clear |
| 21 | 10/21 | 0 | 0 | 39 | 37 | 75 | 35 | 29.85 | 29.85 | Clear |
| 22 | 10/22 | 0 | 0 | 38 | 36 | 75 | 34 | 29.84 | 29.84 | Clear |
| 23 | 10/23 | 0 | 0 | 37 | 35 | 75 | 33 | 29.83 | 29.83 | Clear |
| 24 | 10/24 | 0 | 0 | 36 | 34 | 75 | 32 | 29.82 | 29.82 | Clear |
| 25 | 10/25 | 0 | 0 | 35 | 33 | 75 | 31 | 29.81 | 29.81 | Clear |
| 26 | 10/26 | 0 | 0 | 34 | 32 | 75 | 30 | 29.80 | 29.80 | Clear |
| 27 | 10/27 | 0 | 0 | 33 | 31 | 75 | 29 | 29.79 | 29.79 | Clear |
| 28 | 10/28 | 0 | 0 | 32 | 30 | 75 | 28 | 29.78 | 29.78 | Clear |
| 29 | 10/29 | 0 | 0 | 31 | 29 | 75 | 27 | 29.77 | 29.77 | Clear |
| 30 | 10/30 | 0 | 0 | 30 | 28 | 75 | 26 | 29.76 | 29.76 | Clear |
| 31 | 10/31 | 0 | 0 | 29 | 27 | 75 | 25 | 29.75 | 29.75 | Clear |
| 32 | 10/32 | 0 | 0 | 28 | 26 | 75 | 24 | 29.74 | 29.74 | Clear |
| 33 | 10/33 | 0 | 0 | 27 | 25 | 75 | 23 | 29.73 | 29.73 | Clear |
| 34 | 10/34 | 0 | 0 | 26 | 24 | 75 | 22 | 29.72 | 29.72 | Clear |
| 35 | 10/35 | 0 | 0 | 25 | 23 | 75 | 21 | 29.71 | 29.71 | Clear |
| 36 | 10/36 | 0 | 0 | 24 | 22 | 75 | 20 | 29.70 | 29.70 | Clear |
| 37 | 10/37 | 0 | 0 | 23 | 21 | 75 | 19 | 29.69 | 29.69 | Clear |
| 38 | 10/38 | 0 | 0 | 22 | 20 | 75 | 18 | 29.68 | 29.68 | Clear |
| 39 | 10/39 | 0 | 0 | 21 | 19 | 75 | 17 | 29.67 | 29.67 | Clear |
| 40 | 10/40 | 0 | 0 | 20 | 18 | 75 | 16 | 29.66 | 29.66 | Clear |
| 41 | 10/41 | 0 | 0 | 19 | 17 | 75 | 15 | 29.65 | 29.65 | Clear |
| 42 | 10/42 | 0 | 0 | 18 | 16 | 75 | 14 | 29.64 | 29.64 | Clear |
| 43 | 10/43 | 0 | 0 | 17 | 15 | 75 | 13 | 29.63 | 29.63 | Clear |
| 44 | 10/44 | 0 | 0 | 16 | 14 | 75 | 12 | 29.62 | 29.62 | Clear |
| 45 | 10/45 | 0 | 0 | 15 | 13 | 75 | 11 | 29.61 | 29.61 | Clear |
| 46 | 10/46 | 0 | 0 | 14 | 12 | 75 | 10 | 29.60 | 29.60 | Clear |
| 47 | 10/47 | 0 | 0 | 13 | 11 | 75 | 9 | 29.59 | 29.59 | Clear |
| 48 | 10/48 | 0 | 0 | 12 | 10 | 75 | 8 | 29.58 | 29.58 | Clear |
| 49 | 10/49 | 0 | 0 | 11 | 9 | 75 | 7 | 29.57 | 29.57 | Clear |
| 50 | 10/50 | 0 | 0 | 10 | 8 | 75 | 6 | 29.56 | 29.56 | Clear |
| 51 | 10/51 | 0 | 0 | 9 | 7 | 75 | 5 | 29.55 | 29.55 | Clear |
| 52 | 10/52 | 0 | 0 | 8 | 6 | 75 | 4 | 29.54 | 29.54 | Clear |
| 53 | 10/53 | 0 | 0 | 7 | 5 | 75 | 3 | 29.53 | 29.53 | Clear |
| 54 | 10/54 | 0 | 0 | 6 | 4 | 75 | 2 | 29.52 | 29.52 | Clear |
| 55 | 10/55 | 0 | 0 | 5 | 3 | 75 | 1 | 29.51 | 29.51 | Clear |
| 56 | 10/56 | 0 | 0 | 4 | 2 | 75 | 0 | 29.50 | 29.50 | Clear |
| 57 | 10/57 | 0 | 0 | 3 | 1 | 75 | 0 | 29.49 | 29.49 | Clear |
| 58 | 10/58 | 0 | 0 | 2 | 0 | 75 | 0 | 29.48 | 29.48 | Clear |
| 59 | 10/59 | 0 | 0 | 1 | 0 | 75 | 0 | 29.47 | 29.47 | Clear |
| 60 | 10/60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75 | 0 | 29.46 | 29.46 | Clear |

3. I SERVIZI SOCIALI

Questo capitolo ha per oggetto i problemi concernenti i servizi e le dotazioni per l'istruzione, l'assistenza sanitaria e sociale ed il tempo libero (quest'ultimo sostanzialmente circoscritto unicamente al settore delle attività sportive).

In questa fase preliminare di approccio, le analisi e le osservazioni mirano ad una prima individuazione degli aspetti principali, caratterizzanti detta situazione e i problemi che ne derivano, e quindi ad una enucleazione degli orientamenti e delle ipotesi di soluzione. Tali indicazioni vogliono servire da riferimento per delineare le scelte, che devono guidare le successive elaborazioni particolari necessarie alla formulazione del piano di interventi.

L'assunto fondamentale, che costituisce l'obiettivo di tutto il lavoro e quindi della presente analisi, è quello della costituzione di un sistema di servizi sociali, che, nella garanzia della loro efficienza funzionale e nella loro unità di impostazione e gestione, contribuiscano realmente ad offrire alla popolazione interessata condizioni di vita conformi alle esigenze ormai acquisite dallo sviluppo socio-culturale ed equivalenti a quelle delle altre zone economicamente e territorialmente più favorite.

Questo comporta, come primo punto, di verificare per ogni campo di servizi, il modo e la misura con cui l'apparato

3. I SERVIZI SOCIALI

Questo capitolo ha per oggetto i problemi concernenti i servizi e le dotazioni per l'istruzione, l'assistenza sanitaria e sociale ed il tempo libero (quest'ultimo sostanzialmente circoscritto unicamente al settore delle attività sportive). In questa fase preliminare di approccio, le analisi e le osservazioni mirano ad una prima individuazione degli aspetti principali, caratterizzanti detta situazione e i problemi che ne derivano, e quindi ad una classificazione degli orientamenti e delle ipotesi di soluzione. Tali indicazioni vogliono servire da riferimento per delineare le scelte che devono guidare le successive elaborazioni partendo necessariamente dalla formulazione del piano di interventi.

L'assunto fondamentale, che costituisce l'obiettivo di tutto il lavoro e quindi della presente analisi, è quello della costituzione di un sistema di servizi sociali, che, nella garanzia della loro efficienza funzionale e nella loro unità di impostazione e gestione, contribuiscono realmente ad offrire alla popolazione interessata condizioni di vita conformi alle esigenze ormai acquisite dallo sviluppo socio-culturale ed equivalenti a quelle delle altre zone economicamente e territorialmente più avanzate.

Questo comporta, come primo punto di verificare per ogni campo di servizi, il modo e la misura con cui l'apparato

organizzativo e le infrastrutture di servizio possono essere direttamente realizzati sul territorio in esame, in rapporto alle sue caratteristiche socio demografiche ed ambientali (e cioè il grado e la modalità di diffusione ecc.). Necessariamente si pone il problema, complementare, di come garantire alla popolazione la possibilità di fruire di quella parte di servizi che, nei vari campi, non possano trovare diretta collocazione nell'ambito territoriale considerato, ma vanno inquadrati in un contesto più ampio, affinché l'entità della domanda permetta di realizzare dotazioni di servizio funzionalmente efficienti.

Un secondo punto è determinato dall'individuazione della popolazione utente a cui va rapportato l'apparato di servizi locali. Il problema si pone qui in relazione alle caratteristiche che il fenomeno turistico assume sul territorio.

Esso infatti appare influenzare direttamente, ed in modo determinante, l'entità e le modalità di impianto e di insediamento dei servizi per il tempo libero, in particolare quelli sportivi, la cui disponibilità deve essere predisposta in funzione sia della popolazione residente, sia della popolazione aggiuntiva turistica. In questo senso sono già orientate le valutazioni elaborate in questa prima fase di approccio.

Negli altri servizi però, l'influenza del fenomeno turistico appare in linea di massima indiretta o secondaria. Indiretta, in quanto i suoi effetti si colgono a livello delle trasformazioni socio demografiche e territoriali, che i fattori turistici possono in genere sul contesto osservato in connessione con gli altri

organizzativo e le infrastrutture di servizio possono essere
il trattamento riservato nel territorio in esame in rapporto
alle sue caratteristiche socio demografiche ed ambientali
(e cioè il grado e la modalità di diffusione ecc.). Nece-
sariamente si pone il problema, complementare, di come
garantire alla popolazione la possibilità di fruire di quella
gamma di servizi che, nei vari campi, non possono trovare di-
retta collocazione nell'ambito territoriale considerato. Per ven-
ne individuati in un contesto più ampio, al quale l'analisi deve
doverne porre in relazione dotazioni di servizio locali
realmente efficienti.

Un secondo punto è determinato dall'individuazione della
modalità di intervento a cui va riservato l'apporto di servizi
locali. Il problema si pone qui in relazione alle caratteristi-
che che il fenomeno territoriale assume nel territorio.

Esso infatti appare influenzare direttamente, ed in modo
determinante, l'entità e le modalità di impianto e di insediamen-
to dei servizi per il tempo libero, in particolare quelli sportivi,
la cui disponibilità deve essere predisposta in funzione sia del-
la popolazione residente, sia della popolazione aggiuntiva in-
gressante. In questo senso sono già orientate le valutazioni rila-

Negli altri servizi però l'influenza del fenomeno è meno
aperta in linea di massima indiretta o secondaria. In-
quanto i suoi effetti si collegano a livello delle trasformazioni so-
cio demografiche e territoriali che i fattori turistici possono in-
generare nel contesto osservato in connessione con i servizi.

fattori socio produttivi. Secondaria, in quanto può venire ad incidere solo su alcuni aspetti dell'impianto di servizio (come ad esempio la predisposizione di alcuni servizi di primo intervento sanitario, o di eventuali attività ed attrezzature scolastiche collegabili con la domanda turistica ecc.).

Perciò le analisi e le considerazioni, che qui si svolgono a proposito dei settori dell'istruzione e della sicurezza sociale, fanno riferimento alla popolazione residente mentre l'individuazione e la valutazione degli eventuali condizionamenti dovuti al fenomeno turistico sono, necessariamente, rinviati alla fase di formulazione del piano, in riferimento anche alle concrete determinazioni riguardanti lo sviluppo turistico stesso.

Per quanto attiene all'ambito territoriale e demografico, le osservazioni, che sono state condotte con riferimento ai singoli comuni, sono ricapitolate ponendo particolare attenzione all'insieme di comuni preconizzato nel progetto di costituzione della Comunità di Valle (16 comuni).

In ultimo preme sottolineare la necessità che l'intervento operativo, politico-amministrativo, si attui in una unica visione organica dei vari problemi, che qui, per ovvie ragioni tecniche, vengono delineati procedendo per settori distinti.

3.1. Servizi e dotazioni per l'istruzione

Il campo di intervento ha per oggetto principale la scuola materna e la scuola dell'obbligo.

Per l'istruzione media superiore che, date le sue caratteristiche intrinseche in relazione alla consistenza demografica

fattori socio produttivi. Secondaria, in quanto può venire ad
 incidere solo su alcuni aspetti dell'impianto di servizio. Per
 esempio la predisposizione di alcuni servizi, come
 relative no sanitarie, o di eventuali attività di
 assistenza (ad esempio, con la dotazione di servizi ecc.).
 Per la analisi e le considerazioni che qui si vogliono
 a proposito del settore dell'istruzione e della situazione sociale
 le fanno riferimento alla popolazione residente mentre l'analisi
 l'istruzione e la valutazione degli eventuali condizionamenti
 vuti al fenomeno turistico sono, necessariamente, riferiti alla
 fase di formulazione del piano, in riferimento anche alle
 certe determinazioni riguardanti lo sviluppo turistico stesso.
 Per quanto attiene all'ambito territoriale e demografico,
 le osservazioni, che sono state condotte con riferimento ai
 dati comuni, sono state svolte ponendo particolare attenzione
 all'insieme di comuni preordinato nel progetto di coordinamento
 della Comunità di Valle (16 comuni).
 In ultimo premesse sottolineare la necessità che l'intervento
 operativo, politico-amministrativo, si attui in una unica visione
 organica dei vari problemi, che pur per ovvie ragioni tecniche,
 vengono delineati procedendo per settori distinti.

Il campo di intervento su per oggetto principale di questo
 lavoro è quello della gestione del territorio e dei servizi.
 In particolare, si tratta di analizzare la situazione attuale
 e di individuare le linee di intervento che dovranno essere
 adottate per la gestione del territorio e dei servizi.
 La prima fase di lavoro sarà quella di analizzare la situazione
 attuale e di individuare le linee di intervento che dovranno
 essere adottate per la gestione del territorio e dei servizi.

ed agli aspetti territoriali della valle, va considerata nell'ambito di un'area ben più vasta, con riferimento al centro di servizio di Pinerolo- si tratta :

- a) di accertare l'entità e le modalità del fenomeno (1);
- b) di esaminare se, e in che termini, si può porre nella prospettiva della Riforma della scuola media superiore la realizzazione in loco di apposite dotazioni, che soddisfino quella parte della domanda che, senza selezione di indirizzi, verrebbe accolta nel biennio unico;
- c) di esaminare comunque quali interventi come servizi di appoggio all'attività scolastica si renda necessario ed opportuno adottare organicamente nell'ambito della valle per consentire la massima realizzazione del diritto allo studio da parte della popolazione residente.

L'insieme dei problemi concernenti il campo scolastico appare fondamentalmente condizionato dagli aspetti socio territoriali e demografici: in sostanza la dispersione territoriale della popolazione residente collegata alle caratteristiche geografiche ed ambientali ha determinato un sistema di servizio e di impianto infrastrutturale che, nella sua articolazione diffusa, a ricalco delle tradizionali localizzazioni residenziali, appare profondamente messo in crisi nelle sue capacità funzionali dalle vicende demografiche. Tale impianto (sia per queste vicende, sia per le stesse caratteristiche fisiche delle attrezzature) risulta in ampia misura non idoneo a consentire le modi-

(1)- Gli allievi residenti nella valle, iscritti nelle scuole medie superiori della provincia, risultavano in numero di circa 500, nell'anno 1970-1971.

ed agli aspetti territoriali della valle, va considerata nel
l'ambito di un'area ben più vasta, con riferimento al centro
di servizio di Pinetolo - si tratta:
a) di accettare l'entità e le modalità del fenomeno (1);
b) di esaminare se, in che termini, si può porre nella pro-
spettiva della Riforma della scuola media superiore la
realizzazione in loco di apposite dotazioni, come ad es.
quella parte della domanda che, senza selezione di indirizzi,
verrebbe accolta nel piccolo nucleo;
c) di esaminare come, nei quali interventi come servizi di ap-
porto all'attività scolastica si renda necessario ed opportu-
no adottare organicamente nell'ambito della valle per con-
sentire la massima realizzazione del diritto allo studio da
parte della popolazione residente.
L'insieme dei problemi concernenti il campo scolastico
a Pinetolo, in relazione ai problemi generali della valle, è
ritenuto e dimostrato: in sostanza, in dipendenza territoriale
della popolazione residente collegata alle caratteristiche geo-
grafiche ed economiche ha determinato un sistema di servizio
e di impianto dell'istruzione che, nella sua articolazione diffe-
renziale, a rischio delle tradizionali focalizzazioni residenziali, ap-
pare profondamente messo in crisi nelle sue capacità funzionali
dalle vicende demografiche. Tale impianto (sia per queste vi-
cende, sia per le stesse caratteristiche fisiche delle attrer-
ture) risulta in ampia misura non idoneo a consentire la monifi-
(1) - Gli allievi residenti iscritti nelle scuole medie superiori della
provincia, risultarono in numero di circa 500
nell'anno 1970-1971.

ficazioni richieste dall'evoluzione dei modelli didattico-pedagogici.

In sostanza l'esigenza di garantire alla popolazione, sul suo territorio, il conseguimento di un'efficace istruzione di base, tale da eliminare nel campo educativo i condizionamenti sociali indotti dalla situazione economica ed ambientale (1), comporta un'ampia revisione e ristrutturazione del sistema di servizio e dell'impianto di infrastrutture, a cui va aggiunto un programma di interventi di sostegno all'attività scolastica al fine di creare le condizioni effettive per la realizzazione del diritto allo studio.

Ovviamente a fronte di questo obiettivo di fondo si prospettano problemi particolari e modalità di intervento diverse secondo le esigenze proprie dei vari livelli, in cui si articola l'istruzione di base, e le diversità delle situazioni demografiche e territoriali, a cui deve aderire il sistema di servizio.

3.1.1. Scuola materna

Nel complesso dei comuni considerati si contano 13 sedi scolastiche, con 23 aule e 16 sezioni didattiche con un totale di 526 alunni ospitati, nel 1971-1972.

Pur non disponendo dei dati relativi alla classe di età 3-5 anni, corrispondente a questo tipo di scuola, è evidente la relativa scarsa estensione di questo servizio, che in linea indicativa non sembra comunque accogliere nell'insieme più del 60% dei bambini residenti.

Le caratteristiche generali dell'impianto di servizio possono così riassumersi :

- (1)-Questa esigenza appare particolarmente sottolineata nei progetti-obiettivo per la scuola di base (materna e dell'obbligo) contenuti nel "Programma Economico Nazionale 1971-1975".

occasioni richieste dall'evoluzione dei modelli didattico-pedagogici.

In sostanza l'esigenza di garantire alla popolazione del suo territorio il conseguimento di un'efficace istruzione di base, tale da allineare nel campo educativo il condizionamento sociale imposto dalla situazione economica ed ambientale (1), comporta un'ampia revisione e riorganizzazione del sistema di servizio e dell'impiego di infrastrutture, a cui va aggiunto un programma di interventi di sostegno all'attività scolastica al fine di creare le condizioni ottimali per la realizzazione del diritto allo studio.

Ovviamente a fronte di questo obiettivo di fondo si prospettano problemi particolari e modalità di intervento diverse a seconda delle esigenze proprie dei vari livelli in cui si articola l'istruzione di base e la diversità delle situazioni demografiche.

e territoriali, a cui deve aderire il sistema di servizio.

3.1.1. Scuola materna

Nel complesso dei comuni considerati si contano 13 asili nido, con 23 aule e 16 sezioni didattiche con un totale di 526 alunni iscritti, nel 1971-1972. Per non dispendere del dato relativo alla classe di età 3-5 anni, corrispondente a questo tipo di scuola, è evidente la relativa scarsa attenzione di questo servizio, che in linea indicativa non sembra comunque accogliere nell'insieme più del 60% del bambino residente. Le caratteristiche generali dell'impiego di servizio possono essere sintetizzate in:

sono costrette a:

- essere gestite da personale non specializzato;
- essere gestite in strutture non adatte;
- essere gestite in orari non adeguati.

- nessuna unità scolastica è direttamente gestita dalla iniziativa pubblica (scuole comunali o statali). Si è in presenza quindi di un impianto istituzionale completamente condizionato dal tradizionale sistema di impostazione assistenziale;
- 6 unità scolastiche, con 7 sezioni didattiche e 192 alunni risultano servite da locali precari o comunque da edifici non appositamente costruiti o adeguatamente adattati alla funzione scolastica;
- delle restanti scuole, che dispongono di appositi locali scolastici solo 2, con 3 sezioni e 106 alunni (un quinto del totale) risultano servite da locali costruiti in data posteriore al 1920 e quindi da non scartare a priori come fisicamente idonei alla funzione (salvo la verifica specifica delle caratteristiche proprie degli edifici).

Comuni della prevista Comunità di Valle

Nei 16 comuni della prevista comunità di valle la situazione si presenta nel modo seguente:

totale: sedi scolastiche 10; aule 19; sezioni didattiche 13; alunni 421;

sedi in locali precari: 3; aule 6; sezioni didattiche 4; alunni 87;

sedi in edifici scolastici posteriori al 1920: 2; aule 4; sezioni didattiche 3; alunni 106 (1).

(1)- Si tratta delle sedi di Perosa Argentina e di Porte.

152

Il presente documento è riservato ai soli fini di cui è stato autorizzato.

A
- Direzione e Direzione
- Direzione e Direzione

tiva pubblica (acqua comune o statale). Si è in presenza
quindi di un impianto istituzionale completamente condizio
nato dal tradizionale sistema impostato sulla schiena assien

- è uniti scolastici, con 7 sezioni didattiche e 105 alunni ri
adattano attività da locali preadati o comunque da edifici non
appositamente costituiti o adeguatamente adattati alla funzione

- delle restanti scuole che dispongono di appositi locali scolastici

di locali co
in data
ore al 1920 e
alla
e di locali co
e di locali co
e di locali co

Comune di

Il presente documento è riservato ai soli fini di cui è stato autorizzato.

zione si presenta nel modo seguente:

locali: 10; sezioni didattiche 13; alunni
421;

segni in locali preadati: 3; anni 0; sezioni didattiche 4; alunni 87;

segni in edifici adibiti posteriori al 1920: 2; anni 4; sezioni

didattiche 5; alunni 106 (1).

(1) - Si tratta delle sedi di Pinerolo, Avigliana e di Portofino.

Il presente documento è riservato ai soli fini di cui è stato autorizzato.

Il presente documento è riservato ai soli fini di cui è stato autorizzato.

Solo un quarto della popolazione scolastica risulterebbe quindi servita da locali appositi, fisicamente ancora idonei.

La dislocazione nel territorio delle istituzioni scolastiche risulta la seguente :

Pragelato : 1 sezione, 15 alunni; Fenestrelle: 1 sezione, 37 alunni; Pomaretto: 1 sezione, 31 alunni; Perosa Argentina: 2 sezioni, 81 alunni; Perrero: 1 sezione 17 alunni; Pinasca: 2 sezioni, 37 alunni; Villar Perosa: 2 sezioni, 120 alunni; S. Germano Chisone: 2 sedi scolastiche con 2 sezioni e 60 alunni; Porte: 1 sezione, 25 alunni . La popolazione di questi 9 comuni, dotati di scuola materna, ammonta a 18.345 abitanti al 1971 e rappresenta il 67,7% dell'intera popolazione della Comunità di valle. I restanti 7 comuni, in cui risulta assente il servizio, contano complessivamente 3.523 abitanti: ad eccezione di Roreto Chisone si tratta di comuni a minor consistenza demografica.

In complesso anche per la Comunità di valle è da ritenere che gli attuali alunni delle scuole materne rappresentino non più del 60% della popolazione scolastica potenziale.

Sul piano organizzativo-funzionale va notato poi l'eccessivo carico di alunni per sezione didattica, segnalato dalle sedi di Fenestrelle, Perosa Argentina e Villar Perosa (in riferimento al parametro massimo di 30 alunni per sezione) e quindi l'esigenza di un ampliamento dell'apparato didattico già in rapporto alla presente situazione degli iscritti. Per le sezioni delle altre sedi il numero di alunni appare nella norma; anche quelle meno nume-

rose risultano erogare una entità di servizio per sé più che sufficiente a giustificare la presenza in loco dell'istituzione.

Nei quattro comuni esterni alla Comunità di Valle (S. Pietro Val Lemina, Prarostino, S. Secondo di Pinerolo e Cantalupa) le dotazioni per la scuola materna sono costituite da 3 sedi, con 4 aule e 3 sezioni didattiche, per un totale di 105 alunni. Le condizioni di servizio appaiono particolarmente deficitarie sia per il carico di bambini sia per il fatto che tutte le tre sedi sono servite da locali scolastici di carattere precario.

Problemi di intervento

Di fronte alla situazione rilevata ed alla funzione insostituibile, educativa e formativa, riconosciuta a questo tipo di scuola (in riferimento sia al processo evolutivo del bambino sia alla sua preparazione per la fase scolastica successiva), il problema dell'adeguamento del sistema di servizio investe tutto l'attuale dispositivo istituzionale, organizzativo ed infrastrutturale e si pone in termini di un suo riassetto radicale, in cui appare scarso rilievo il possibile recupero delle dotazioni esistenti, risultando quasi del tutto inidonei gli impianti attuali.

Gli elementi fondamentali dell'azione programmatica da intraprendere possono così riassumersi:

- 1) Assunzione diretta delle responsabilità istituzionali ed organizzative da parte della pubblica amministrazione (comuni, Regione e Stato). Una funzione strategica indispensabile, di promozione e di iniziativa, è da attribuirsi all'organismo di valle stante l'entità degli interventi e lo squilibrio esistente nelle capacità d'azione dei singoli comuni.

171

Non si può trascurare la possibilità di un servizio per sé più che
effettivamente a rinviare la presenza in loco dell'istituzione.
Nei quattro comuni esteri alla Comunità di Valle
(S. Pietro Val Lemina, Pratolino, S. Secondo di Piavolo e
Cantale) le dotazioni per la scuola materna sono costituite
da 3 aedi, 100 alunni. Le coperture di servizio appaiono particolarmente
deficitarie sia per il carico di bambini sia per il fatto che tutte
le tre aedi sono servite da locali scolastici di carattere precario.

Interventi di riqualificazione

Di fronte alla situazione rilevata ed alla funzione insoddisfatta
educativa e formativa, riconosciuta a questo tipo di
scuola (in riferimento sia al processo evolutivo del bambino sia
alla sua preparazione per la fase scolastica successiva), il pro
blema dell'adeguamento del sistema di servizio investe tutte
l'attività dispositive istituzionale, organizzativa ed infrastrutturale
e si pone in termini di un suo riassetto radicale in cui appare scem
so rilievo il possibile recupero delle dotazioni esistenti, rila
scando questi dal tutto indonei gli impieghi attuali.

Gli elementi fondamentali dell'azione programmatica da

intraprendere possono così riassumersi:

- (1) Assunzione diretta delle responsabilità istituzionali ed orga
nizzative da parte della pubblica amministrazione (comuni,
Regione e Stato). Una funzione strategica indispensabile di
promozione e di iniziativa, e un atteggiamento all'organismo di
natura di tipo "catalizzatore".
Nella capacità d'azione del livello comunale.

2) Configurazione di un sistema di servizio in grado di consentire la scolarizzazione pressochè totale della popolazione in classe di età da 3 a 5 anni. Tenendo conto da una parte sia dell'ambiente e degli insediamenti abitativi, sia della scarsa mobilità degli alunni e dall'altra parte della relativamente ampia possibilità di diffusione delle unità di servizio (1), si può ritenere -in prima approssimazione- che la dimensione dell'impegno si aggiri sui 600 -800 nuovi posti alunno da apprestare nell'ambito della Comunità di Valle e sugli 800-1000 nuovi posti alunno per tutto il territorio qui considerato.

3) In conseguenza si impone la formulazione di un piano di interventi organico, che stabilisca:

- a) le modalità di organizzazione del servizio più consone alle caratteristiche ambientali, residenziali ed occupazionali(2) e la predisposizione di quei servizi ausiliari complementari tesi ad ovviare alle sfasature strutturalmente incolmabili della rete di impianti sul territorio (eventuale organizzazione di trasporto degli alunni, di intervento di assistenza alle famiglie, ecc.);
- b) l'entità, la localizzazione e le caratteristiche delle dotazioni;
- c) i tempi e le priorità nell'attuazione del programma.

-
- (1)- E' funzionalmente ammissibile una sede scolastica circoscritta ad una sezione didattica di 15-20 alunni.
 - (2)- In questo quadro, per le località direttamente interessate occorrerà considerare l'opportunità e le modalità di una eventuale utilizzazione delle dotazioni da parte della popolazione turistica temporaneamente presente.

3.1.2. Scuola dell'obbligo

L'istruzione dell'obbligo dispone di un apparato organizzativo e di dotazioni molto diffuso sul territorio, che pone rilevanti problemi sotto l'aspetto della sua efficienza didattica-pedagogica.

Nell'ultimo anno scolastico la popolazione scolastica complessiva del territorio di competenza del Consiglio di Valle contava 2.709 alunni, di cui 1.915 iscritti alla scuola elementare e 894 nella scuola media inferiore.

I dati generali concernenti gli aspetti istituzionali ed organizzativi possono così riassumersi :

| | TOTALE | | Scuole private | | Scuole Pubbliche | | | | |
|---|--------|------|----------------|------|------------------|------|-----------|-------------|-------------|
| | Alunni | Sedi | Alunni | Sedi | Alunni | Sedi | aule ord. | Classi ord. | in organico |
| <u>Territorio del Consiglio di Valle</u> | | | | | | | | | |
| SCUOLA ELEMENTARE | 1.915 | 50 | 61 | 1 | 1.854 | 49 | 110 | 235(*) | 108(*) |
| SCUOLA MEDIA INFERIORE | 894 | 7 | 250 | 3 | 644 | 4 | 28 | 28 | 28 |
| TOTALE SCUOLA OBBLIGO | 2.709 | 57 | 311 | 4 | 2.498 | 53 | 138 | 263 | 136 |
| <u>Territorio previsto per la Comunità di Valle</u> | | | | | | | | | |
| SCUOLA ELEMENTARE | 1.583 | 41 | 61 | 1 | 1.522 | 40 | 91 | 195 | 88 |
| SCUOLA MEDIA INFERIORE | 894 | 7 | 250 | 3 | 644 | 4 | 28 | 28 | 28 |
| TOTALE SCUOLA OBBLIGO | 2.477 | 48 | 311 | 4 | 2.166 | 44 | 119 | 223 | 115 |

(*)- di cui due classi speciali.

3.1.1. Scuola elementare

classativo e di dotazioni molto diffuse sul territorio, che pone rilevanti problemi sotto l'aspetto della sua efficienza didattica e organizzativa.

Nell'ultimo anno scolastico la popolazione scolastica complessiva del territorio di competenza del Consiglio di Valle contava 2.709 alunni, di cui 1.915 iscritti alla scuola elementare e 874 alla scuola media.

I dati generali concernenti gli aspetti istituzionali ed

organizzativi

sono di

| Territorio del Consiglio di Valle | TOTALE | | Scuola elementare | | Scuola media | |
|-----------------------------------|--------|--------|-------------------|--------|--------------|--------|
| | Anni | Scuola | Anni | Scuola | Anni | Scuola |
| Scuola elementare | 1.915 | 20 | 1.915 | 20 | | |
| Scuola media inferiore | 874 | 17 | 874 | 17 | | |
| TOTALE SCUOLA PUBBLICA | 2.709 | 37 | 2.709 | 37 | | |
| Scuola elementare | 1.915 | 41 | 1.915 | 41 | | |
| Scuola media inferiore | 874 | 17 | 874 | 17 | | |
| TOTALE SCUOLA PUBBLICA | 2.709 | 58 | 2.709 | 58 | | |

Scolarizzazione

In rapporto alla popolazione residente l'entità degli alunni iscritti appare relativamente consistente: pur non potendo procedere in questa sede, ad un confronto circostanziato tra la popolazione scolastica ed il numero di bambini delle classi di età corrispondenti ai due tipi di istruzione (1), si può ragionevolmente ritenere in sé di non ampio rilievo il fenomeno di evasione dell'obbligo. Perciò, sotto l'aspetto della fruizione del servizio, il problema si pone a livello della frequenza e del completamento effettivo del ciclo scolastico dell'obbligo da parte degli alunni iscritti.

Infatti sembrerebbe da imputare alla scuola elementare un fenomeno di ripetenze e ritardi intorno al 10-15% della popolazione scolastica. Per la scuola media inferiore, scontata la quota di bambini dagli 11 ai 13 anni che ancora permarrebbe nelle elementari, la dimensione residua della classe di età tenderebbe a bilanciare l'entità degli alunni iscritti nei tre anni di corso; questo nella supposizione che si equivalgano il numero dei ragazzi residenti in area che risulterebbero frequentare scuole situate fuori dell'area considerata (comuni limitrofi, Pinerolo: stimabili in 120-150 unità) e quello dei ragazzi non residenti nell'area ma iscritti nelle scuole della valle, (in particolar modo nei tre istituti privati di Perosa e di Pomaretto).

-
- (1)- In prima approssimazione per queste valutazioni orientative si è fatto riferimento ad una dimensione delle classi di età dell'ordine del 6-6,50% per la scuola elementare e del 3-3,5% per la scuola media inferiore.

Scolarisation

che scolarico dell'opera, concludo, da parte degli alunni inesperti.

può a livello della frequenza e del completamento dell'attività del-
per cui sotto l'aspetto della fruizione del servizio il problema si
nera in sé. Il non semplice rilievo di un fenomeno di evasione dell'obbligo,
spondenti ai due tipi di istruzione (1), si può far consapevolmente rita-
zione scolastica ed il numero di bambini delle classi di età corri-
date in questa sede, ad un confronto circoscrissasi tra la popola-
lasciati appare relativamente costante; pur non potendo proce-
In rapporto alla popolazione residente l'entità degli alunni

La situazione organizzativa e funzionale

Scuola elementare

Sotto l'aspetto funzionale l'osservazione dei dati sinteticamente indicati nel prospetto pone già in luce il problema di fondo del servizio scolastico sul territorio. Esso, che concerne principalmente la scuola elementare, è costituito dalla notevole dispersione delle sedi scolastiche in rapporto all'entità della popolazione servita e dall'incidenza del sistema delle pluriclassi. Sistema che è comunemente considerato del tutto negativo in ordine alla realizzazione di un effettivo processo di formazione e di istruzione dell'alunno in quanto ne coarta le possibilità di socializzazione e non può offrirgli supporti sufficienti all'apprendimento per l'esiguità delle attrezzature didattiche.

Analizzando ulteriormente la situazione della scuola elementare, si ha modo di constatare che, nelle 49 sedi scolastiche pubbliche che sostengono la totalità del servizio (1), solo quattro con 33 classi (2) e 835 allievi presentano plessi scolastici normali con classi singolarmente corrispondenti ai vari anni di corso. Nelle restanti 45 si contano ancora 12 classi corrispondenti a singoli anni di corso e ben 188 che invece, per l'esiguo numero di alunni, sono organizzate col sistema dell'aggregazione dei corsi didattici dando luogo in effetti a 61 pluriclassi^{con} altrettanti insegnanti in organico. In queste pluriclassi risultano scolarizzati ben 752 alunni pari al 40% dell'intera

-
- (1)-L'istituzione privata indicata nel prospetto viene del tutto trascurata in quanto risulta soppressa col nuovo anno scolastico.
 (2)- Sono escluse dall'analisi le classi speciali esistenti in Villar Perosa (due classi: 14 alunni).

La situazione organizzativa e funzionale

Scuola elementare

Sotto l'aspetto funzionale l'osservazione dei dati sintetici

mette in evidenza nel progetto ponibile in luce il problema di fondo del servizio scolastico nel territorio. Esso, che concerne primariamente la scuola elementare, è costituito dalla notevole dispersione delle sedi scolastiche in rapporto all'entità della popolazione servita e dall'incidenza del sistema delle pluriclassi. Situazione che è comunemente considerata dal dato negativo in ordine alla realizzazione di un effettivo processo di formazione e di istruzione del bambino in quanto ne limita la possibilità di socializzazione e non può offrire adeguati supporti all'apprendimento per l'attività

di

Analizzando ulteriormente la situazione della scuola elementare

si può constatare che, nelle 49 sedi scolastiche pubbliche che costituiscono la totalità del servizio (1), sono distribuite 33 classi (2) e 835 allievi presenzianti. Le classi scolastiche nei vari comuni sono distribuite in modo corrispondente ai vari anni di corso. Nella tabella 15 si possono notare 15 classi corrispondenti a singoli anni di corso e ben 188 che invece, per l'alto numero di alunni, sono organizzate col sistema dell'aggregazione dei corsi didattici dando luogo in effetti a 61 pluriclassi altrettanto impegnate in organico. In queste pluriclassi risultano scolari 752 alunni, pari al 40% dell'intera

- (1) - L'osservazione prima indicata
in quanto riguarda l'osservazione del nuovo anno scolastico.
(2) - Sono escluse dall'analisi le classi speciali esistenti in Villar Ferosa
(dal ...)

popolazione scolastica elementare, con una media di alunni per insegnante che supera di poco le 12 unità,

Eccettuando il caso di Villar Perosa in cui questo aspetto funzionale è determinato dalla presenza di classi differenziali (in complesso 16 alunni) il fenomeno rilevato, connesso all'esigua dimensione demografica dei comuni o alla disseminazione dei loro nuclei residenziali, coinvolge praticamente tutti i comuni osservati.

Per ciò che riguarda più direttamente il territorio concernente la prevista Comunità di Valle la situazione non muta di aspetto anche se ovviamente mutano i suoi termini numerici (1).

Scuola media inferiore

Gli insediamenti scolastici sono tutti situati nell'ambito della prevista Comunità di Valle. L'aspetto istituzionalmente e funzionalmente più rilevante è presentato dalla forte incidenza di istituzioni private che raccolgono più di 1/4 della popolazione scolarizzata. Il fenomeno, che sembra tendere a ridursi (nell'anno testé iniziato una delle istituzioni non risulta più funzionante), e che in parte si ascrive alla presenza della comunità valdese, viene a costituire un elemento anomalo nel rapporto tra istituzioni di servizio e popolazione residente, in quanto in dette scuole si avrebbe una cospicua presenza di scolari residenti all'esterno della valle.

Per contro si ha, come si è già annotato, un cospicuo numero di alunni residenti nel territorio in esame iscritti in centri scolastici esterni. Questa gravitazione concerne in parte il comune di

(1)- Risultano tre plessi scolastici normali con 28 classi e 737 alunni. Nei restanti plessi risulterebbero 8 classi corrispondenti a singoli anni di corso e 158 classi didattiche raggruppate in 50 pluriclassi per un totale di 597 alunni, con in media circa 12 alunni per insegnante.

popolazione scolastica elementare, con una media di alunni per insegnante che supera di poco le 15 unità.

Eccettuando il caso di Villar Perosa in cui questo aspetto

funzionale è determinato dalla presenza di classi differenziali

in compenso in alcuni fenomeni rilevati, connesse all'azione

dimensione demografica dei comuni o alla distribuzione dei loro

scuoli scolastici, coinvolge praticamente tutti i comuni osservati.

Per ciò che riguarda più direttamente il territorio considerato in

mente la Comunità di Valle la situazione non muta di aspetto anche

se ovviamente mutano i suoi termini numerici (1).

12

Gli insegnamenti scolastici sono tutti attuati nell'ambito della provincia

Comunità di Valle. In questo senso funzionalmente è funzionalmente più

raccolgono più di 1/4 della popolazione scolastica in Valle. Il 10

almeno che, sembra tendere a ridursi nell'anno scorso iniziato una

l'attività non (funzionale) in parte

alcune delle comunità vallesane che sono a loro volta in continuo

annuale rapporto tra istituzioni di un vasto e popoloso territorio

in quanto in dette scuole si avrebbe una continua presenza di scolari

tra i quali, in Valle

Per contro alla, come si è già annotato, un continuo numero

co di alunni residenti nel territorio in alcune località in cui si

scuole scolastiche. Questa situazione concorre in parte al comune di

(1) - Rispetto tre piani scolastici normali con 13 classi e 137 alunni. Nei

restanti piani scolastici 8 classi corrispondenti a singoli anni

di corso e 158 classi didattiche raggruppate in 50 pluriclassi per un

totale di 107 alunni, con in media circa 12 alunni per insegnante.

Porte ma soprattutto i comuni non compresi nel progetto di Comunità di Valle, i quali risultano non disporre di un apposito presidio scolastico in loco.

Nell'ulteriore fase di approfondimento dei problemi riguardanti la funzione scolastica, occorrerà analizzare la portata di entrambi i fenomeni indicati per valutarne appieno la loro reale incidenza sul sistema di servizio.

Per quanto riguarda la localizzazione territoriale delle quattro sedi scolastiche medie inferiori statali si pone all'attenzione la ridotta consistenza dei plessi di Fenestrelle (73 alunni) e di Perrero (80 alunni) per i quali, in relazione alle loro reali possibilità di potenziamento, occorrerà esaminare il grado di convenienza didattico-funzionale del loro mantenimento in loco o, in alternativa, della loro confluenza su altri centri scolastici. Al presente livello di approssimazione, le considerazioni di carattere logistico ed ambientale sembrerebbero però far propendere piuttosto per il mantenimento dell'attuale sistema di rete (eventualmente modificato in parte) indirizzando il problema prevalentemente sugli aspetti infrastrutturali ed organizzativi del sistema di servizio. Si dovrebbero in questo caso realizzare sedi scolastiche ordinate ad accogliere insieme i due tipi di scuola, specialmente nei due centri scolastici in cui il numero degli alunni appare esiguo.

Le caratteristiche delle dotazioni edilizie

La situazione del servizio appare inoltre quasi del tutto deficitaria come dotazione di infrastrutture. Infatti risultano servite da locali precari o di fortuna ben 32 aule ordinarie su 110 del-

(1) - I comuni interessati risultano i seguenti: S. Secondo di Pinarolo 5 aule, Parussa Argentina 11 aule, Pinasca 5 aule, Pomaretto 5 aule, Villar Parussa 8 aule (2 della scuola speciale); la prevista Comunità di Valle conterebbe 29 aule vicibili ancora alcune in base alla volontà della costruzione.

Porte ma... i comuni non compresi nel progetto di Comunità
di Valle, degli abitanti non disporre di un apposito presidio sco-
lastico in loco.
Nell'occasione fase di approfondimento dei problemi riguan-
danti la fruizione scolastica, occorrerà realizzare la portata di an-
tema i termini indicati per valutare appieno la loro reale fac-
tibilità nel sistema di servizio.
Per quanto riguarda la localizzazione territoriale delle quattro
sedi scolastiche, nelle ipotesi di cui si è allineato la rido-
ta consistenza dei piani di Riconoscimento (73 alunni) e di Pervaso (80
alunni) per i quali, in relazione alle loro reali possibilità di poten-
ziamento, occorrerà esaminare il grado di convenienza didattico-fun-
zionale del loro mantenimento in loco, della loro copertura su al-
tri centri scolastici. Al presente livello di approssimazione, la con-
siderazione di carattere logistico ed ambientale sembrerebbe per-
tar propagare piuttosto per il mantenimento dell'attuale sistema di

rete (eventualmente modificato in parte) individuando il problema
prevalentemente sugli aspetti infrastrutturali ed organizzativi del

sistema di servizio. Si dovrebbero in questo caso realizzare sedi sco-

lastiche ordinarie ed eccezionali insieme i due tipi di scuole, specie
mentre nei due centri scolastici in cui il numero degli alunni appare

Le caratteristiche delle dotazioni edilizie

La situazione del servizio scuola va inoltre analizzata dal punto
di vista delle dotazioni di infrastruttura. Infatti, mentre ser-
vite da locali precari o di fortuna con 35 aula ordinarie su 110 del-

la scuola elementare, con circa 670 alunni ospitati, ed 11 aule su 28 della scuola media inferiore, con circa 270 alunni. Delle restanti dotazioni apposite risultano fisicamente ammissibili, in quanto costruite posteriormente al 1920: 58 aule ordinarie delle elementari su 22 sedi e 13 aule delle medie inferiori. Se dei locali per la scuola elementare si considerano unicamente quelli appartenenti a sedi in grado di consentire la realizzazione del ciclo scolastico completo (58 aule ordinarie) ^{Per Perosa Argentina e di Villar Perosa (pre-} ^{s. dando ben inteso dal rapporto di superficie a disposizione degli} scindere se questo si verifica attualmente - il numero delle aule "recenti" si riduce a 34 (1).

In termini di posti alunno, considerando il parametro di 25 alunni per aula, il potenziale ricettivo di queste dotazioni si configura: per la scuola elementare in 850 posti contro i 968 alunni ospitati nel 1971-1972, per la scuola media inferiore in 325 posti contro i 370 alunni ospitati nell'anno scolastico 1971-1972.

Nell'ambito della prevista Comunità di Valle il potenziale ricettivo rimane invariato per la scuola media inferiore, mentre per la scuola elementare sarebbe di 725 posti contro gli attuali 870 alunni ospitati.

Si tenga presente che mentre nelle altre sedi la ricettività dei locali apparirebbe ampiamente sufficiente, nelle scuole elementari e medie di Perosa Ar. e di Villar Perosa si rileva invece una consistente carenza di attrezzature ricettive, che ha costretto all'impiego di locali precari.

Considerando i requisiti spaziali, la situazione appare ulteriormente aggravata in quanto nessuna delle dotazioni in loco, sia quelle costruttivamente ammissibili che le altre, appare disporre di una dimensione di area di terreno compatibile con le prescri

(1) - I comuni interessati risultano i seguenti: S. Secondo di Pinerolo 5 aule, Perosa Argentina 11 aule, Pinasca 5 aule, Pomaretto 5 aule, Villar Perosa 8 aule (+ 2 della scuola speciale): la prevista Comunità di Valle conterebbe 29 aule ritenibili ancora idonee in base alla vetustà della costruzione.

(5) - Si adotta qui il parametro indicato nella normativa citata circa la validità del piano pedagogico-didattico esistente non poche riserve in costruzione.

(1) - I comuni interessati risultano i seguenti: 2. Secondo di Pinerolo 8 aule, Pinerolo Argentina 11 aule, Pinerolo 5 aule, Villar Perosa 8 aule (+ 5 della scuola speciale); in totale la comunità di valle conta 39 aule ritenibili ancora idonee in base alla vetustà della costruzione.

re di una situazione di area di terreno compatibile con la presenza di quelle costituentemente ammissibili che delle altre, appare dispor- riormente aggravata in quanto nessuna delle dotazioni in loco, sia in riferimento al secondo criterio, la situazione appare alla di attrezzature scolastiche che ha consentito all'impiego di locali precor- Argentina di Villar Perosa si ritrova invece una costante carenza un'ampiezza sufficiente nelle scuole elementari e medie di Pinerolo di di lunga presenza che mentre nella altre sedi i locali appaiono in-

la situazione di questi comuni, considerando il numero di aule (2) nel 1971-1972, per la scuola media inferiore in 325 posti contro i 320 attuali esistenti nell'anno scolastico 1971-1972. al coefficiente di scuola superiore - in 350 posti contro i 300 di Pinerolo (2) nel 1971-1972, per la scuola media inferiore in 325 posti contro i 320 attuali esistenti nell'anno scolastico 1971-1972. Nell'ambito della comunità di valle il potenziale relativo (ativo- passivo) risulta per la scuola media inferiore, mentre per la scuola elementare risulta un eccesso di 155 posti contro gli attuali 870 attuali wpp.

scindere se questo si verifica attualmente - il numero delle aule del ciclo scolastico completo (5 o più aule ordinarie) - a pre- appartenenti a sedi in grado di consentire la realizzazione casi per la scuola elementare si considerano unicamente quelli elementari su 32 aule e 13 aule delle medie inferiori. Se dei lo- prima controllo posteriormente al 1950; 38 aule ordinarie delle restanti dotazioni apposite risultano facilmente ammissibili, la se 38 della scuola media inferiore, con circa 370 alunni. Delle la scuola elementare, con circa 870 alunni ospitati, ed 11 aule

zioni di legge⁽¹⁾ per i plessi di dimensione minima (cioè aventi una classe singola per ogni anno di corso). L'entità massima di area di terreno disponibile è infatti attribuita alle scuole di Villar Perosa (elementare e media: 3.750 mq) di Pinasca (1.970 mq) e di Perosa Argentina (1.500 mq). Per ciò che riguarda la dotazione minima di superficie utile costruita, la qualificazione delle attrezzature non appare consistentemente migliore in quanto superano la dimensione minima ammessa solo le sedi di Fenestrelle, Perosa Argentina e di Villar Perosa (pre-scindendo ben inteso dal rapporto di superficie a disposizione degli alunni ospitati attualmente).

Problemi di intervento

Tenendo conto delle condizioni climatiche ed ambientali, che occorre dalle osservazioni espresse, il problema dell'adeguamento del servizio scolastico nell'area osservata presenta due aspetti fondamentali che concernono: l'adozione di un riassetto funzionale ed organizzativo, che elimini l'attuale dispersione operativa riqualificando lo svolgimento e i contenuti dell'attività didattica, e, quindi, coerentemente con queste determinazioni, l'attuazione di un ampio rinnovamento dell'impianto di infrastrutture e di attrezzature (valutabile, per ora, in circa 1400 nuovi posti alunno per la scuola dell'obbligo della prevista Comunità di Valle) e di circa 80 posti delle elementari nel comune di S. Secondo (per gli altri posti delle elementari e medie il problema va visto come si è accennato in un diverso contesto territoriale).

La realizzazione di tali obiettivi richiede, previa una analisi approfondita delle caratteristiche territoriali e demografiche:

- a) di procedere ad una zonizzazione sistematica ed organica del contesto territoriale, aggregando il servizio scolastico per i vari nuclei residenziali in modo da consolidare le istituzioni scolastiche in dimensioni atte a garantire il livello massimo possibile, o comunque accettabile, di efficienza didattica e peda-

(1)-Cfr. "Supplemento ordinario della Gazzetta Ufficiale" dell' 1.6.1970.

gogica (1);

b) di adottare le forme specifiche di organizzazione del servizio e di attività collaterali atte ad un tempo a potenziare la funzione scolastica, a contenere il disagio del trasferimento degli alunni ed a facilitare le relazioni tra i cittadini, le comunità locali e le istituzioni scolastiche. In questo ambito assumono qui un rilievo particolare i problemi del tempo pieno, del servizio trasporti alunni e dei servizi socio-pedagogici di sostegno alle famiglie.

Una rilevante specifica attenzione dovrà essere posta in questa ipotesi alla definizione ed organizzazione del periodo scolastico. Tenendo conto delle condizioni climatiche ed ambientali, ove occorra, dovrebbe essere reso possibile uno svolgimento dell'anno scolastico che eviti la frequenza degli allievi nel periodo più disagiata della stagione invernale (2).

-
- (1)- A titolo esemplificativo per l'istruzione elementare l'ipotesi di proposta potrebbe essere costituita da un disegno di rete che raccolga in un unico presidio scolastico gli alunni di: Pragelato, Usseaux, Fenestrelle ed (eventualmente) Roreto Chisone: da 90 a 160 alunni; di Perosa Argentina: circa 350; di Prali, Salza di Pinerolo, Massello e Perrero: circa 140 alunni; di Pomaretto: 108 alunni (eventualmente prevedere funzioni di servizio integrato con Perosa Argentina); Pinasca ed Inverso Pinasca: 250 alunni; Villar Perosa: circa 350 alunni; Pramollo, S. Germano Chisone, Porte: 170-200 alunni. All'esterno della comunità di valle si potrebbero unificare le istituzioni scolastiche di Prarostino e S. Secondo di Pinerolo, mentre per S. Pietro Val Lemina e Cantalupa il riassetto del servizio dovrebbe prospettarsi nell'integrazione con quello rispettivamente di Pinerolo e di Frossasco.
- (2)- Tale soluzione - che richiede un coerente accordo tra gli enti locali e le autorità scolastiche - si pone come un modo concreto di realizzare una più stretta aderenza dei servizi per l'istruzione alla diversa realtà dei fabbisogni locali. Principio che è ampiamente sottolineato nel recente "Programma Economico Nazionale per il '71-'75.

di adattare la forma apodittica di organizzazione del servizio a
di attività collaterali che ad un tempo e potenziare la funzione
accademica, a contenere il disagio del trasferimento degli al-
mi ad e facilitare le relazioni tra i cittadini e le comunità locali
e le istituzioni scolastiche. In questo ambito saranno poi da ri-
llevare particolarmente i problemi del tempo pieno, del servizio tra
spazi aperti e dei servizi socio-psicologici di sostegno alla

fam. vie.

Un'attenzione particolare dovrà essere posta in que-
sta fase all'analisi all'organizzazione del servizio scolastico.

Tra i compiti della commissione di studio si dovranno por-
re: individuare le modalità di attuazione del servizio tra
in modo da evitare la dispersione degli allievi nel periodo più disagiato del
nel servizio scolastico (2).

- (1) - A titolo esemplificativo per l'istruzione elementare l'ipotesi di pro-
gramma potrebbe essere costituita da un disegno di rete che raccolga
in un unico servizio scolastico gli alunni di Pinerolo, Ivrea, Turin, Ve-
naria ed (eventualmente) Rovato. Chiamare da 50 a 100 alunni
di Pinerolo: circa 350; di Ivrea, Salva di Pinerolo, Massello
e Pinerolo: circa 170 alunni; di Pinerolo: 108 alunni (eventualmente
provvedere funzioni di servizio integrate con Pinerolo, Argentina, Pi-
naria ed Ivrea Pinerolo: 250 alunni; Pinerolo: circa 350 alunni;
Pinerolo, S. Germano, Pinerolo: 170-200 alunni. All'interno del-
la comunità di valle si potrebbero unificare le istituzioni scolastiche
di Pinerolo e S. Germano di Pinerolo, mentre per S. Pietro Val Lancia
e Cantalupa il servizio del servizio dovrebbe proseguire l'integra-
zione con quella rispettivamente di Pinerolo e di Pinerolo.
(2) - Tale soluzione - che richiede un coerente accordo tra gli enti locali e
le autorità scolastiche - si pone come un modo concreto di realizzazione
del principio di una più coerente attuazione del servizio per l'istruzione
alla diversa realtà dei laboratori locali. Principio che è significativo
sostanzialmente anche nel recente "programma nazionale per il 1975-1975".

1.2. Servizi e dotazioni per la sicurezza sociale

Pertanto l'ulteriore fase di approfondimento del problema e l'individuazione delle azioni programmatiche al riguardo richieda no da parte delle comunità locali una visione unitaria dell'istruzione di base (con uno stretto collegamento tra il momento della scuola materna e quello della scuola dell'obbligo), nell'ambito della quale verificare le ipotesi e definire le modalità di intervento organico a livello dell'insieme dei comuni.

A tal fine, in sede di elaborazione e di studio, occorrerà in particolare approfondire :

- 1) l'analisi dell'evoluzione della struttura demografica e quindi della prevedibile domanda di scolarizzazione, in ordine alle prospettive reali della politica di consolidamento e di sviluppo del sistema socio-economico della valle;
- 2) l'analisi e la valutazione precisa delle attuali infrastrutture scolastiche, in ordine alla loro possibile utilizzazione nel nuovo assetto scolastico o alla loro conversione d'uso per altri impieghi collettivi.

In questo quadro occorrerà condurre una valutazione adeguata delle influenze specifiche del fenomeno turistico sulle determinazioni concernenti l'assetto del servizio scolastico ed il suo impianto di infrastrutture (1).

(1)- Si pensi ad esempio al trasferimento temporaneo in ambiente montano di nuclei scolastici organizzati che continuino l'attività didattica.

getto della comunità di valle, per gli altri quattro S. Pietro Val Lemina, Prarostino, S. Secondo di Pinocchio e Castalupo, l'assetto

Partiamo dall'analisi delle condizioni del problema
e l'individuazione delle azioni programmatiche al riguardo richiede
che da parte delle comunità locali una relazione unitaria dell'istruzione
di base (con uno stretto collegamento tra il momento della scuola
materna e quello della scuola dell'obbligo), nell'ambito della quale
verificare le ipotesi e definire le modalità di intervento organico
a livello comprensoriale, comunale.
A tal fine, in sede di elaborazione e di studio, occorre in

part
1) l'analisi dell'evoluzione dell' struttura demografica e quindi della
prevedibile domanda di scolarizzazione, in ordine alle program-
me reali della politica di consolidamento e di sviluppo del sistema

2) l'analisi e la valutazione precisa delle disponibilità di infrastrutture
scolastiche, in ordine alla loro possibile utilizzazione nel nuovo
assetto scolastico e alla loro conversione, caso per caso, in altri impieghi

In questo quadro occorre condurre una valutazione adeguata
delle influenze specifiche del fenomeno statistico sulle determinazioni
concernenti l'assetto del servizio scolastico ed il suo impianto di in-

(1) - Si pensi ad esempio al trasferimento temporaneo in ambiente pro-
prio

3.2. Servizi e dotazioni per la sicurezza sociale

3.2.1. Visione unitaria dei servizi

Sotto questo titolo vengono qui compresi, per la loro stretta interdipendenza, i servizi e le attrezzature preposte alla difesa della salute ed all'assistenza sociale.

Si vuole in tal modo sottolineare l'esigenza fondamentale della realizzazione, a livello locale, di un unico organico sistema di servizio che superi il frazionamento settoriale attuale, pur nell'aderenza alle caratteristiche particolari dei singoli problemi specifici. La soluzione di questi, secondo l'entità, il livello e le modalità dei bisogni da soddisfare può riferirsi alle disponibilità tecniche di servizio realizzabili in sede locale, oppure richiedere il ricorso ad attrezzature esterne ordinate ad aree di utenza più ampie. Essa comunque richiede sempre di essere coordinata, gestita e controllata dagli organismi locali responsabili.

In rapporto alla dimensione territoriale e demografica dell'insieme di comuni osservati ed alle dotazioni esistenti il ricorso a centri di servizio esterni si pone unicamente nei confronti della domanda di prestazioni ospedaliere per acuti, per la quale si ha come riferimento le dotazioni operanti nella città di Pinerolo. Per i restanti fabbisogni sanitari ed assistenziali di base è nell'ambito della valle che occorre predisporre un adeguato apparato di servizio, impostato e gestito a livello dell'insieme dei comuni.

In effetti, per le caratteristiche socio-territoriali, l'ambito di questo organismo si circoscrive ai comuni considerati nel progetto della comunità di valle, per gli altri quattro: S. Pietro Val Lemina, Prarostino, S. Secondo di Pinerolo e Cantalupa, l'assetto

del servizio si colloca in un unico contesto con la città di Pinerolo e altri comuni finitimi, a cui essi sono più strettamente integrabili per il sistema di relazioni socio-territoriali.

Pertanto le osservazioni successive sono svolte distinguendo la situazione del territorio previsto per la comunità di valle da quella di questi quattro comuni.

3.2.2. La situazione esistente nell'ambito della prevista Comunità di Valle

Nel territorio osservato la dotazione di servizi e di infrastrutture è riassunta dai seguenti dati :

Attività sanitarie ed ospedaliere :

- Ospedale per lungodegenti in Pomaretto con 60 posti letto; la sua attività, che va inquadrata nell'ambito del servizio ospedaliero della zona di Pinerolo, rappresenta in effetti la possibilità di soddisfare, nell'ambito della valle, al fabbisogno di questo tipo di prestazioni.
- Ospedale sanatoriale di Fenestrelle con 294 posti letto; la sua funzione è del tutto indipendente dalla domanda locale. Il permanere di questo presidio è oggi messo in discussione, in sede di piano ospedaliero regionale, e con molta probabilità si aprirà il problema di una eventuale riconversione d'uso delle attrezzature esistenti.
- Ambulatorio mutualistico dell' INAM in Villar Perosa.
- Risultano inoltre in funzione 8 ambulatori comunali, la cui attività appare però del tutto marginale, e tre consultori ONMI.

Il servizio sanitario locale si presenta articolato in 8 condotte mediche di cui 3 costituite da singoli comuni (Pragelato, Roreto

Nel territorio è collocata in un unico documento con la città di Pinerolo

il piano di sistema di relazioni socio-territoriali.

Pinerolo lo considerano un'area di sviluppo distinguendo

la situazione del territorio prevista per la comunità di valle in

quella di

3.3.3. La situazione esistente nell'ambito della Comunità di Valle di Valle

Nel territorio osservato la situazione di servizi è di infra

struttura e

Attività assistite ed ospedaliere

- Ospedale per lungodegenti in Pinerolo con 60 posti letto; la sua

attività, che va inquadrata nell'ambito del servizio ospedaliere

della

ospedaliere, nell'ambito della valle, si fonde con il servizio tipo

di prestazioni

- Ospedale annesse di Pinerolo con 294 posti letto; la sua

funzione del tutto indipendente dalla domanda locale. Il personale

di questo presidio è oggi messo in discussione, in sede di piano

di

di una struttura ricomposizione d'uso delle attrezzature esistenti

- Amministrato ospedaliero dell'INAM in Valle Pinerolo.

vi è

appare però del tutto mancante la rete di

di

te mediche di cui è costituita da singoli centri (Pinerolo, Roero

- Il servizio farmaceutico è assicurato da 7 farmacie ubicate in modo sufficientemente articolato rispetto alla distribuzione

(Chisone, Villar Perosa) e 5 da consorzi di comuni. L'attività medica risulta svolta da circa una ventina di sanitari, tra cui 8 condotti. La relativamente alta presenza di personale medico, che va certamente collegata con i presidi ospedalieri esistenti, costituisce comunque per sé un notevole potenziale di servizio per la valle. Di questo occorrerà verificare l'effettiva disponibilità in rapporto ad una organica ed adeguata ristrutturazione del sistema sanitario a livello dell'insieme dei comuni.

- L'assistenza ostetrica si articola su 5 condotte ostetriche, di cui una autonoma, che però solo parzialmente ricalcano l'articolazione delle condotte mediche. La disponibilità di personale è rappresentata da 7 ostetriche esercitanti (di cui solo 4 condotte; un posto risulta vacante). In genere questo personale risulta svolgere anche attività sanitarie complementari (vaccinazioni, aiuto ai consultori pediatrici, ecc.).

- Il servizio di medicina scolastica risulta presente in tutti i comuni: eccetto in uno, esso appare dovuto all'iniziativa congiunta del comune e dell'amministrazione provinciale. Si noti però che solo per il comune di Perosa Argentina è segnalata l'esistenza di un apposito ambulatorio scolastico.

- Il servizio sanitario veterinario è articolato in due condotte, avendo però, in più, comuni di Pramollo, S. Germano Chisone, Porte, consorziati con Prarostino e S. Secondo. Esso conta in valle 4 medici veterinari, di cui 2 titolari delle condotte (1).

(1)- L'attività veterinaria si svolgerebbe su circa 3.000 capi di bestiame bovino, 1.500 ovino e caprino e 700 suino, e su 30 macelli di cui 29 privati.

Ghisone, Villar Perosa) e 5 da consorzio di comuni. L'attività me-

condotta. La relazione alla presenza di personale medico,

che va certamente migliorata con il p-

costituisce comunque per sé un notevole potenziale di servizio

per la valle. Di questo occorre verificare l'effettiva disponi-

bi-

del sistema sanitario a livello dell'intero comprensorio.

L'assistenza ostetrica si articola su 5 condotte ostetriche,

di cui una autonoma, che però solo parzialmente ricomprende l'ar-

ricolazione delle condotte mediche. La disponibilità di personale

è rappresentata da 7 ostetriche esercitanti (di cui solo 4 condotte)

in posto (riserva vacante). In genere questo personale risulta svolgere

anche attività sanitarie complementari (vaccinazioni, aiuto ai con-

sulisti pediatrici, ecc.).

Il servizio sanitario veterinario è articolato in due condotte,

comuni: eccetto in uno caso appare dovuto all'attività congiunta

di

solo per il comune di Petosa Argentina è segnalata l'esistenza di

un apposito ambulatorio scolastico.

Il servizio sanitario veterinario è articolato in due condotte,

avendo però in più, comuni di Pramollo, S. Germano Ghisone, Porto,

consorziali con Pratozino e S. Secondo. Esso conta in valle 4 me-

dici veterinari, di cui 2 titolari delle condotte (1).

(1) - L'attività veterinaria si svolgerebbe su circa 3.000 capi di bestiame

- Il servizio farmaceutico è assicurato da 7 farmacie ubicate in modo sufficientemente articolato rispetto alla dislocazione dei centri residenziali.

L'ammontare complessivo della spesa, sostenuta dai comuni per le attività e i servizi sanitari di loro competenza od iniziativa, sembra che si aggiri, al 1971, sui 40 milioni di lire (di cui poco più di 2 milioni per spese di assistenza ospedaliera, specialistica e farmaceutica a carico dei comuni stessi). Pur non essendo stata qui possibile una verifica attenta ed una valutazione completa degli oneri affrontati dai comuni, è però palese -per il sistema di intervento messo in luce- lo scarso livello di resa di questi impegni finanziari sul piano dei contenuti reali di servizio.

In questa situazione è evidente la necessità di superare le carenze e la frammentazione del servizio con una organizzazione unificata a livello ^{sub}comprensoriale (anche se all'interno territorialmente articolata) ed un adeguamento del livello funzionale, che, in particolare, deve promuovere il momento preventivo, il sistema di cure domiciliari, e la ristrutturazione dell'apparato di servizio ambulatoriale.

Attività assistenziali

E' questo il campo di servizi più carente sia sotto l'aspetto istituzionale che organizzativo, per il quale non è dato di contare su iniziative di rilievo tendenti a precostituire un apparato di servizio che affronti in modo organico i vari aspetti dei bisogni della popolazione.

Si rivelano sul territorio le seguenti istituzioni:

- a) un asilo nido a Perosa Argentina, di iniziativa aziendale, con 55 posti;
- b) 2 istituti per minori normali a Perosa Argentina e a Pomaretto, con circa 150 posti, occupati per i 2/5;

Il secondo punto è che la...

La prima...

La seconda...

La terza...

La quarta...

La quinta...

La sesta...

La settima...

La ottava...

La nona...

La decima...

La undicesima...

La dodicesima...

La tredicesima...

La quattordicesima...

La quindicesima...

La sedicesima...

La diciassettesima...

La diciottesima...

La diciannovesima...

La ventesima...

La ventunesima...

La ventiduesima...

La ventitreesima...

La ventiquattresima...

La venticinquesima...

La ventiseiesima...

La ventisettesima...

La ventiseiesima...

La ventiseiesima...

La ventiseiesima...

La ventiseiesima...

La ventiseiesima...

c) 2 case di riposo per anziani a Pinasca e a S. Germano Chisone con circa 160 posti tutti occupati.

Gli istituti per minori e le case di riposo appaiono d'impianto tradizionale; tra l'altro occorre verificare le modalità organizzative e l'effettivo rapporto con la domanda locale.

Per il servizio degli asili nido, pur tenendo presenti le riserve sulla loro convenienza funzionale espresse nel "Rapporto per il piano regionale", è evidente la necessità di una valutazione dell'eventuale fabbisogno di iniziative di natura pubblica in relazione alle caratteristiche socio-occupazionali della popolazione. Tali iniziative non possono però risolversi semplicemente nella programmazione di altri presidi del tipo, ma debbono muoversi nel quadro di un sistema di assistenza generalizzato ai bambini nella prima infanzia ed al loro ambiente familiare (ed in questa ottica valutare l'opportunità e le modalità di istituzioni dell'asilo nido, il cui fabbisogno al momento non è possibile preventivare).

In linea generale, tutto il problema dei servizi assistenziali, deve essere innanzitutto concepito come un sistema di attività, organicamente articolate, che mirano a risolvere i bisogni particolari degli individui interessati nell'ambito del loro abituale contesto di vita. Ciò richiede di sviluppare innanzitutto il sistema di servizio domiciliare, quindi di intervento presso le famiglie, ricorrendo solo in seconda istanza a strutture collettive aperte e di tipo comunitario (comunità-alloggio, gruppi familiari, ecc.).

A questo scopo, ad evitare il frazionamento degli interventi a livello dei singoli enti locali, occorre configurare, a livello del sub comprensorio, un organismo di servizio unitario, in grado di tener

c) 2. base di lavoro per servizi a domicilio e a. G. Germano Chisone
con circa 100 posti letto occupati.

Gli istituti per minori e le case di riposo agiscono d'ora
in poi in modo diverso; tra l'altro occorre verificare le modalità
organizzative e l'effettiva risposta con la domanda locale.

Per il servizio degli adulti nido, per l'attuale presenza in ri-
serva nella loro convenienza funzionale espressa nel "Rapporto

per il piano regionale", è evidente la necessità di una via intermedia
dell'eventuale l'abbigliamento di iniziative di natura pubblica in vista
della caratteristica socio-occupazionale della popolazione.

Tali iniziative non possono però risolversi nella programmazione
di altri presidi del tipo, ma devono rinnovarsi nel quadro di una vi-

sione di assistenza generalizzata ai bambini nella prima infanzia
ed al loro ambiente familiare (ed in questa ottica vanno le proposte
concrete e la modalità di istituzione dell'adulto nido, il cui fabbisogno
al momento non è possibile prevedere).

In linea generale, tutto il problema dei servizi assistenziali,
che deve essere innanzitutto concepito come un sistema di attività,

organicamente articolate, che mirano a risolvere i bisogni per-
sonali degli individui interessati nell'ambito del loro ambiente con-

creto di vita. Ciò richiede di sviluppare innanzitutto il sistema di
servizi domiciliari, quindi di intervento presso le famiglie, ricorrendo

quando la seconda famiglia a strutture collettive aperte e di tipo co-
munale (comunità, gruppi familiari, ecc.).

A questo scopo, ad evitare il frazionamento degli interventi
a livello dei singoli enti locali, occorre configurare a livello di

complesso un organismo di servizio unitario in grado di tener

sotto controllo tutte le situazioni e di enucleare modi e procedure di intervento adatti alle esigenze ed alle caratteristiche socio ambientali del contesto.

Le linee di riassetto dei servizi sanitari ed assistenziali: l'unità sanitaria locale e l'unità locale dei servizi sociali

Già si è sottolineata l'esigenza di concepire un sistema "collettivo" di organizzazione dei servizi che riesca a rimediare alle carenze operative dei singoli comuni e dia luogo ad un dispositivo unitario che investa contemporaneamente sia l'assistenza sanitaria sia l'assistenza sociale.

Ponendoci nella prospettiva del Sistema Sanitario Nazionale e della riforma del settore assistenziale, le caratteristiche territoriali e la consistenza demografica della valle, permettono di configurare questo organismo nei termini di una Unità Sanitaria Locale se lo si considera sotto l'aspetto sanitario o di una Unità Locale dei Servizi Sociali se lo considera sotto l'aspetto assistenziale.

Se si conviene sull'esigenza di un unico sistema di servizio per l'insieme dei comuni⁽¹⁾ esso dovrà essere quindi concepito avendo presente questa possibile configurazione, che assicurerebbe al dispositivo di valle la pienezza delle competenze, che la futura normativa assicurerà a queste nuove istanze organizzativo-funzionali.

In questo quadro dovrà conseguentemente muoversi lo studio inteso ad individuare i problemi e le azioni programmatiche di cui potrà e vorrà farsi carico la prevista Comunità di Valle, in modo che gli interventi già oggi attuabili nelle materie suddette (iniziative, provvedimenti tendenti a migliorare, a rinnovare ed integrare le attività

(1) - Che dovrà ovviamente trovare gli opportuni collegamenti ed integrazioni con gli altri servizi della scuola, delle abitazioni, del tempo libero, ecc., in una organica comprensione di tutto il sistema di servizi sociali, senza di che non si riuscirà a superare il fenomeno negativo della settorializzazione.

personale di organizzazione dei servizi che ricerca e consiglia

nesso ad individuare i problemi e le azioni programmatiche di cui

e le attrezzature esistenti, anche se di competenza di enti esterni alla valle, come ad esempio gli enti mutualistici) siano coerenti alla realizzazione di questo disegno e ne costituiscano degli elementi acquisiti.

3.2.3. La situazione esistente nei comuni di S. Pietro Val Lemina, Cantalupa, Prarostino e S. Secondo.

I servizi sanitari contano localmente tre condotte consorziate (costituite dai comuni di Prarostino e S. Secondo) riguardanti l'attività medica, ostetrica e veterinaria, mentre S. Pietro Val Lemina e Cantalupa risultano partecipare rispettivamente delle condotte di Pinerolo e di Frossasco. Si riscontra poi un unico ambulatorio comunale (in S. Pietro Val Lemina).

Il servizio di medicina scolastica appare presente solo in due comuni (S. Secondo e S. Pietro Val Lemina).

L'ammontare della spesa sostenuta dall'insieme di questi comuni sembrerebbe aggirarsi sui 9-10 milioni al 1971 (trascurabile appare l'incidenza delle spese ^{per} assistenza individuale a loro carico).

L'attività assistenziale presenta una situazione di carenze analoga a quella osservata per gli altri comuni prima considerati. A livello di istituzioni si ha in loco una casa di riposo (in S. Secondo) con 42 ospiti per la quale occorrerà considerare la reale corrispondenza con la domanda di servizio locale.

In sostanza il problema dei servizi sanitari ed assistenziali di base di questi comuni vanno inglobati nell'ambito dell'assetto e della qualificazione dei servizi del contesto territoriale che si integra più strettamente con la città di Pinerolo.

...e la situazione sanitaria, anche se di competenza di altri settori
alla valle (come ad esempio gli enti municipalizzati) siano coerenti
alla realizzazione di questo disegno e ne costituiscano degli ele-
menti acquisiti.

21. La situazione esistente nei Comuni di S. Pietro Val Lemina, Cantalupa,
Pinerolo e S. Secondo.

I servizi sanitari contano localmente tre strutture consor-
ziali, costituite dai comuni di Pinerolo e S. Secondo (Pinerolo)
l'attività medica, ospedaliera e veterinaria, mentre S. Pietro Val Lemina
e Cantalupa presentano rispettivamente un ambulatorio di
Pinerolo e di Pinerolo. Si riscontrano poi un unico ambulatorio co-
munale (di S. Pietro Val Lemina) e un ambulatorio di
Pinerolo. Il servizio di medicina scolastica appare presente solo in
due comuni (S. Secondo e S. Pietro Val Lemina).

L'assistenza sanitaria è assicurata dall'ospedale di
comuni consorziati (Pinerolo) ed è di tipo misto (Pinerolo).
L'assistenza sanitaria è assicurata dall'ospedale di
comuni consorziati (Pinerolo) ed è di tipo misto (Pinerolo).

I servizi di igiene pubblica presentano una situazione di carenza
analoga a quella osservata per gli altri comuni prima considerati.
A livello di istituzioni si ha in loco una casa di riposo (in S. Secondo)
e un centro per la cura e l'assistenza (in Pinerolo).
La situazione con la domanda di servizio locale.

In sostanza il problema dei servizi sanitari ed assistenziali
di base di questi comuni vanno risolti nell'ambito dell'assetto
della pianificazione dei servizi del contesto territoriale che si inte-
sta più strettamente con la città di Pinerolo.

In questo

In questo quadro, si tratterà di valutare quanto e come delle diverse funzioni può venire efficacemente decentrato con una diretta localizzazione nei comuni indicati.

3.3. Servizi e dotazioni per lo sport

3.3.1. Premessa

A titolo di premessa fondamentale, occorre sottolineare che la considerazione dei servizi sportivi si pone come analisi parziale e settoriale del più vasto campo delle attività del tempo libero, che per ora non è possibile configurare secondo tutta l'estensione dei loro aspetti (sportivi, ricreativi e culturali) in termini di modalità di servizio e di impianti infrastrutturali.

Questo richiamo intende ribadire la necessità di una concezione unitaria dell'insieme di queste attività che rispondono a bisogni fondamentali dei cittadini in quanto esprimono irrinunciabili esigenze, intrinseche ad ogni individuo, di formazione, conservazione e potenziamento della propria personalità psico-fisica e sociale.

In conformità alla natura di queste esigenze il problema dei servizi del tempo libero richiede di essere colto in una visione organica ed integrata, non solo in rapporto agli elementi di cui esso si compone, ma anche in relazione a tutto il dispositivo degli altri servizi sociali e dell'organizzazione territoriale, per il quale è già più chiaramente definita la competenza e la responsabilità delle amministrazioni pubbliche.

E' questa una indicazione di metodo che si è ritenuto di mettere in evidenza, sia pure in termini generali, in quanto si

...e le attrezzature esistenti, anche se la competenza di cui sopra
in alla valle (dove ad esempio gli enti amministrativi) hanno competenza
alla realizzazione di questo disegno e ne costituiscono degli elementi

di coordinamento

1.3. Servizi e strutture per lo sport

1.3.1. Servizi e strutture per lo sport

A titolo di premessa fondamentale, occorre sottolineare
che la considerazione dei servizi sportivi si pone come analisi
preliminare e necessaria del più vasto campo delle attività del tempo
libero, che impedisce anche non è possibile considerare secondo
tutte le dimensioni dei loro aspetti (sportivi, ricreativi e culturali)
in termini di modalità di servizio e di impianti infrastrutturali.

Questo richiamo insieme ribadisce la necessità di una concezione
unitaria dell'insieme di queste attività che rispondono a una
logica fondamentale del cittadino in quanto in essi si tradiscono le
richieste di sviluppo, attività anche ad ogni individuo, di formazione,
conservazione e potenziamento della propria personalità fisica e

psico-sociale.

In conclusione alla natura di questa esigenza il problema dei
servizi del tempo libero richiede di essere colto in una visione
organica ed integrata, nonché in rapporto agli elementi di cui sa-
rà composto, ma anche in relazione a tutto il sistema sportivo
attivi servizi sociali e dell'organizzazione territoriale per il quale è
di più chiaramente definita la competenza e la responsabilità della

amministrativa pubblica.

Si tratta poi di una indicazione di metodo che si è ritenuto
di mettere in evidenza, sia pure in termini generali, in quanto si

va sempre più affermando la tendenza a far uscire la politica delle amministrazioni locali per il tempo libero da quello stato di provvisorietà e di frammentarietà che l'ha sin'ora caratterizzata anche a causa, non ultima, delle carenze legislative.

Indicazione tanto più necessaria in quanto, come si è detto, la presente analisi ha unicamente per oggetto i servizi sportivi dato che essi -per le loro caratteristiche intrinseche e per il grado di sviluppo del problema- permettono una più facile individuazione degli elementi quantitativi e qualitativi necessari per la determinazione dei fabbisogni e degli obbiettivi di intervento.

Per superare, in sede di programmi di intervento, i limiti di questa analisi settoriale -mentre occorre proporsi di estendere l'indagine specifica in direzione dei servizi e delle infrastrutture culturali e ricreative- si dovrà operativamente evitare di isolarsi alle iniziative di carattere meramente sportivo, adottando sistematicamente, ad esempio, il criterio di :

- a) realizzare infrastrutture di servizio che, già come impianto, consentano anche lo svolgimento di altre attività (biblioteca, sala lettura, teatro, ricreazioni varie, ecc.);
- b) estendere e consolidare, a servizio della comunità, quelle attrezzature sportive, ricreative e culturali che-per la funzione didattica- vengono inserite tra le dotazioni dei plessi scolastici.

3.3.2. La situazione attuale delle disponibilità di servizio sportivo

Le analisi e le elaborazioni già svolte a livello provinciale sul settore sportivo, permettono di prospettare, in linea di massima una valutazione sistematica dei fabbisogni

un esempio che dimostrando la tendenza a far cadere le politiche
 dalle amministrazioni locali per il tempo libero da quello stato
 di provvisorietà e di frammentarietà che lascia una caratterizzata
 anche a causa, non ultima, della carenza delle vigenti normative.
 Indicazione tanto più necessaria in quanto, come si è detto, la
 presente analisi ha unicamente per oggetto i servizi sportivi
 dato che essi - per le loro caratteristiche intrinseche e per il
 grado di sviluppo del problema - permettono una più facile indivi-
 duazione degli elementi quantitativi e qualitativi necessari per la
 determinazione dei fabbisogni e degli obiettivi di intervento.
 Per superare, in sede di programmi di intervento, i limiti
 di questa analisi settoriale - mentre occorre proporre di estendere
 l'indagine specifica in direzione dei servizi e delle infrastrutture
 culturali e ricreative - si dovrà operativamente evitare di ridurre
 alla iniziativa di carattere meramente sportivo, adottando invece
 decisamente, ad esempio, il criterio di:
 a) realizzare infrastrutture di servizio che, già come impianti,
 consentono anche lo svolgimento di altre attività (biblioteca,
 sala lettura, teatro, ricreazioni varie, ecc.);
 b) estendere e consolidare, a servizio della comunità, quelle
 strutture ricreative, ricreative e culturali che per la funzione
 didattica - vengono inserite tra le dotazioni dei plessi scolastici.

1.3.5. La situazione attuale della disponibilità di servizi sportivi nella
 Val d'Aosta

L'analisi che è elaborata qui condotta a livello provinciale
 sul settore sportivo, permettono di prospettare, in rapporto al con-
 testo socio-territoriale - una valutazione sistematica dei fabbisogni

di servizio, che proceda dal riconoscimento del valore sociale primario ormai attribuito a queste attività⁽¹⁾.

Pertanto le presenti note sono redatte sulla base delle indicazioni contenute nel lavoro dell' IRES, pubblicate nel 1970 dall'Assessorato allo Sport della Provincia di Torino: "Linee per un piano di sviluppo e di organizzazione dell' attività sportiva nella provincia di Torino". Adesso quindi si rimanda per tutto quanto concerne l'impostazione e la metodologia dello studio. In questa sede ci si limita ad effettuare l'aggiornamento dei dati riguardanti la situazione esistente e la valutazione dei fabbisogni, riconsiderandoli nell'ambito territoriale e socio demografico configurato dall'insieme dei comuni osservati.

Nelle indicazioni dello studio citato il territorio in esame veniva suddiviso in due Unità Territoriali Sportive, riferite rispettivamente alla Val Germanasca (n. 34) ~~ed~~ alla Val Chisone (n. 33) da cui risultavano però esclusi, a monte, il comune di Pragelato, integrato per questa valutazione con il Sestriere e ⁱcomuni limitrofi della Val Susa in ragione delle comuni caratteristiche sciistiche; a valle il comune di Porte e quelli di Prarostino, S. Secondo, S. Pietro Val Lemina e Cantalupa, integrati nell'Unità Territoriale sportiva di Pinerolo (n. 24).

(1)- Le esigenze di pratica sportiva vengono unicamente concepite in funzione formativa-ricreativa, in relazione ai bisogni di attivizzazione intrinseca agli individui, non considerando, in quanto estraneo o perlomeno del tutto secondario, l'aspetto della competizione atletica e, a maggior ragione, quello dello sport spettacolo.

di servizio, che procede al riconoscimento del valore sociale
primario ormai attribuito a queste attività.

Partendo da queste note sono redatte sulle basi indi-

mo
L'Assessorato allo sport della Provincia di Torino, l'inea per un
piano di sviluppo e di organizzazione delle attività sportive nella
provincia di Torino. Adesso quindi si rimanda per tutto quanto
concerne l'impostazione e la metodologia dello studio. In questa
sede ci si limita ad effettuare l'aggiornamento dei dati riguardanti
la situazione esistente e la valutazione dei problemi, riconoscendo
dell'ambito territoriale e socio demografico conigliato dall'in-
sieme dei comuni osservati.

Nelle indicazioni dello studio viene il territorio in esame
verrà suddiviso in due Unità territoriali sportive, ritenute clas-
sicamente alla Val Germanasca (n. 34) ed alla Val Chisone (n. 35)
che cui riguardavano però esclusi, a monte, il comune di Pragelato,
inviato per questa valutazione con il Distretto e i comuni limitrofi
della Val Susa in ragione delle comuni caratteristiche orografiche;
a valle il comune di Portofino e quelli di Pratostino, S. Secondo, S. Pio
e Val Lancia e Cantalupa, inviati nell'Unità territoriale spor-
tistica di Pinerolo (n. 36).

- (1) - Le esigenze di pratica sportiva vengono unicamente considerate in
funzione formativa, ricorrendo a metodologie di tipo
razionale in base agli individui, non considerando, in quanto
entrano a far parte del tutto secondario, l'aspetto della compe-
tizione atletica e, a maggior ragione, quello dello sport spettacolo.

Tale delineazione di assetto territoriale rimane sostanzialmente valida; in questa sede la verifica dei dati verrà operata accorpando nell' U. T. S. della Val Chisone i comuni di Pragelato e di Porte, in modo da ottenere insieme con i dati della U. T. S. della Val Germanasca una situazione ricalcata sulla circoscrizione della prevista comunità di valle. Per i restanti comuni, non riconducibili nell'ambito di detta circoscrizione, rimane confermata la esigenza della loro integrazione nella U. T. S. di Pinerolo, mentre si prende visione delle modalità della loro situazione particolare.

Le dotazioni sportive esistenti

Secondo i dati aggiornati all'estate del corrente anno la disponibilità di attrezzature sul territorio osservato risultava la seguente in termini di installazione e posti gioco fruibili.

La disponibilità di posti gioco è valutata in base ai parametri di utilizzazione degli impianti - riguardanti unicamente gli sport considerati di base - attribuendo in ipotesi un pieno utilizzo alle installazioni di proprietà pubblica (anche se attualmente di uso riservato), mentre per le installazioni private la possibilità effettiva di servizio per la popolazione è stata stimata per una quota a parte della loro potenzialità teorica (atletica e ginnastica 25%, bocce 60%; calcio 25%; pallacanestro e pallavolo 25%, tennis 30%).

Tale delimitazione del settore territoriale rimane sostanzialmente valida; in questa sede la verifica dei dati viene operata

accorpando nell'U.T.S. della Val Chisone i comuni di Prapò e di Portè, in modo da ottenere insieme con i dati della U.T.S. della Val Germanasca una situazione ricalcata sulla circoscrizione della provvista comunale di valle. Per i restanti comuni, non ricorrendo nell'ambito di detta circoscrizione, rimane confermata la validità della loro integrazione nella U.T.S. di Pinero, mentre si prende visione della modalità della loro situazione particolare.

Le attrezzature sportive esistenti

Secondo i dati aggiornati all'estate del corrente anno la seguente

nidità di attrezzature sul territorio osservato risulta la seguente

in termini di installazione e posti gioco fruibili.

La disponibilità di posti gioco è valutata in base ai parametri

di utilizzazione degli impianti - riguardanti unicamente gli sport considerati di base - attribuendo in ipotesi un pieno utilizzo alle installazioni di proprietà pubblica (anche se attualmente di uso libero) mentre per le installazioni private la possibilità effettiva di

servizio per la popolazione è stata stimata per una quota a base

della loro potenzialità teorica (atletica e ginnastica 25%, bocce

60%; calcio 25%; pallacanestro e pallavolo 25%, tennis 30%).

Comunità di valle

Dotazioni sportive

| Tipo di sport | Ir. totale | | | Di cui pubbliche | | |
|---------------------------|------------------|------------------|----------------------------|------------------|------------------|----------------------------|
| | N. installazioni | Superf. utile mq | N. posti gioco disponibili | N. installazioni | Superf. utile mq | N. posti gioco disponibili |
| Atletica e ginn. (1) | 7 | 7.281 | 460 | 5 | 1.307 | 402 |
| Nuoto | - | - | - | - | - | - |
| Pattinaggio (2) | 1 | 1.600 | 4.000 | 1 | 1.600 | 4.000 |
| Bocce | 176 | 14.280 | 3.700 | 44 | 3.342 | 1.320 |
| Calcio | 4 | 18.106 | 350 | 1 | 5.400 | 200 |
| Pallacanestro e pallavolo | 6 | 2.142 | 420 | 2 | 500 | 280 |
| Tennis | 6 | 4.128 | 60 | - | - | - |
| Totale sport di base | 200 | 47.128 | 8.990 | 53 | 12.149 | 6.202 |
| Altri sport (3) | 20 | 46.225 | - | 10 | 12.850 | - |
| Totale generale | 220 | 93.762 | - | 63 | 24.999 | - |

- (1)- Si tratta di cinque palestre pubbliche (scolastiche) e di una palestra e campo di atletica privati.
- (2)- Si tratta di un campo di pattinaggio su ghiaccio, situato in Prali e usato nella stagione invernale, che nella stagione estiva viene invece utilizzato per l'attività bocciolina (24 campi gioco).
- (3)- Le installazioni sono costituite da: 14 campo gioco, di cui 9 pubblici, utilizzati prevalentemente per il calcio, ma non rispondenti ai requisiti minimi delle attrezzature preposte a questo tipo di attività e pertanto vengono considerati come attrezzature per attività varie. Si contano inoltre due installazioni per il tiro al piattello (una pubblica e una privata) due per il tiro a volo e una per motocross (tutte e tre private).

Dotazioni sportive

| Tipo di sport | In totale | | In cui pubbliche | |
|-----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | N. installazioni | Superficie in mq | N. installazioni | Superficie in mq |
| Atletica e ginnastica | 7 | 7.281 | 460 | 1.307 |
| Natato | " | " | " | " |
| Pattinaggio (2) | 1 | 1.600 | 1 | 1.600 |
| Boccia | 176 | 14.280 | 3.700 | 3.442 |
| Calcio | 4 | 18.106 | 350 | 3.400 |
| Pallacanestro | " | " | " | " |
| Pallanuoto | 6 | 5.142 | 420 | 500 |
| Tennis | 6 | 1.127 | " | " |
| Totale sport in base | 500 | 47.128 | 2.930 | 12.249 |
| Atletica (1) | 26 | 18.106 | 170 | 13.881 |
| Totale generale | 526 | 65.234 | 430 | 26.130 |

(1) - Si tratta di cinque palestre pubbliche (scuole) e di una palestra a campo di atletica privata.

(2) - Si tratta di un campo di pattinaggio su ghiaccio, allestito in parte a marzo nella stagione invernale, che nella stagione estiva viene invece utilizzato per l'attività bocce (24 campi).

(3) - Le installazioni sono costituite da: 14 campo gioco, di cui 9 pubblici, 11 installazioni prevalentemente per il calcio, ma non rispondenti ai requisiti minimi delle attrezzature preposte a questo tipo di attività e pertanto vengono considerati come ai fini della presente relazione. Si considerano inoltre due installazioni per il tiro al bersaglio (una pubblica e una privata) due per il tiro a volo e una per motocross (tutte a tre private).

Comuni di S. Pietro Val Lemina, Prarostino, S. Secondo di Pinerolo, Cantalupa

Le installazioni esistenti risultano tutte private e riguardano i seguenti sport :

| | | | | | |
|----------------------|----|---------------------|-------|-------------------|-----|
| Nuoto | 1 | superficie utile mq | 270 | posti gioco | 100 |
| Bocce | 35 | " " " | 2.869 | " " | 630 |
| Pallavolo | 1 | " " " | 180 | " " | 40 |
| Tennis | 4 | " " " | 3.703 | " " | 40 |
| Totale sport di base | 41 | " " " | 7,022 | " " | 810 |
| Altri sport | 3 | " " " | 7.560 | (sono costituite | |

da tre campi gioco di varie dimensioni che vengono considerati come attrezzature per attività varie).

Queste installazioni, a parte le loro modalità d'uso e le nette carenze riscontrabili nella gamma di attività, prospettano un sistema di insediamenti che non favorisce l'efficienza del servizio in quanto si tratta di impianti separati (monotipo) che, non realizzando nella stessa sede l'esplicazione di tipi diversi di attività e quindi una diversificazione dell'utenza, compromettono profondamente la funzione socializzante di queste attività.

3.3.3. Il fabbisogno di servizi e di impianti.

Con riferimento alla situazione rilevata, viene ora prospettata una indicazione di massima dell'entità e delle caratteristiche dei fabbisogni di servizi e delle attrezzature sportivi. Con tale indicazione si intende fornire un più concreto apporto orientativo alle amministrazioni locali per la definizione della loro politica di intervento nel settore e quindi delle linee di piano che ne derivano per l'attuazione di un adeguato sistema di servizi e di impianti.

L'individuazione dei fabbisogni è stata condotta seguendo sia il modello più alto, sia quello più basso di attivazione della

CHAPTER III. THE HISTORY OF THE

THE HISTORY OF THE

THE HISTORY OF THE

THE HISTORY OF THE

THE HISTORY OF THE

THE HISTORY OF THE

THE HISTORY OF THE

THE HISTORY OF THE

THE HISTORY OF THE

THE HISTORY OF THE

THE HISTORY OF THE

THE HISTORY OF THE

THE HISTORY OF THE

THE HISTORY OF THE

THE HISTORY OF THE

THE HISTORY OF THE

THE HISTORY OF THE

popolazione riferiti nello studio dell' IRES (1).

La valutazione delle dotazioni occorrenti sul territorio è stata effettuata inglobando con la popolazione residente anche la popolazione turistica. Questa è stata valutata in base alla consistenza delle attrezzature ricettive, che si aggirerebbe sulle 16.300 persone nell'ambito della comunità di valle e sulle 1.250 negli altri quattro comuni considerati.

Scontando le disponibilità esistenti si configura il fabbisogno di servizi e di attrezzature da soddisfare, la cui entità si articola nel seguente modo in termini di posto gioco:

Comunità di valle

| Attività sportive | Occorrenze in posti gioco secondo il modello | | Postigio codisponibili | Fabbisogno di posti gioco da soddisfare | |
|-----------------------|--|--------|------------------------|---|--------|
| | min. | max. | | min. | max. |
| Atletica e ginnastica | 3.900 | 5.050 | 460 | 3.440 | 4.590 |
| Nuoto | 4.510 | 6.920 | - | 4.510 | 6.920 |
| Pattinaggio | 1.750 | 1.800 | 4.000 | - | - |
| Bocce | 1.150 | 2.300 | 3.700 | - | - |
| Calcio | 880 | 1.030 | 350 | 530 | 680 |
| Pallacanestro-pallav. | 420 | 460 | 420 | - | 40 |
| Tennis | 650 | 1.340 | 60 | 590 | 1.280 |
| Totale sport di base | 13.260 | 18.900 | 8.990 | 9.070 | 13.510 |

Comuni di S. Pietro Val Lemina, Prarostino, S. Secondo di Pinerolo.

| | | | | | |
|-----------------------|-------|-------|-----|-------|-------|
| <u>Cantalupa</u> | | | | | |
| Atletica e ginnastica | 660 | 850 | - | 660 | 850 |
| Nuoto | 760 | 1.170 | 100 | 660 | 1.070 |
| Pattinaggio | 300 | 300 | - | 300 | 300 |
| Bocce | 190 | 390 | 630 | - | - |
| Calcio | 150 | 180 | - | 150 | 180 |
| Pallacanestro-pallav. | 70 | 80 | 40 | 30 | 40 |
| Tennis | 110 | 230 | 40 | 70 | 190 |
| Totale sport di base | 2.240 | 3.200 | 890 | 1.870 | 2.630 |

(1)-Essi prospettano:

- nel caso del modello ad obiettivo più alto: un totale di 286 individui attivi ogni 1000 abitanti, con una domanda di utenza di 494 posti gioco negli sports di base e di 514 posti gioco in complesso;
- nel caso del modello dell'obiettivo minimo: un totale di 170 individui attivi ogni 1000 abitanti, con una domanda di utenza ridimensionata rispettivamente a 347 e 356 posti gioco.

The following table shows the results of the experiments conducted on the effect of the concentration of the solution on the rate of reaction. The results are given in the form of a table, the columns of which are headed as follows:

1. Concentration of the solution (M)

2. Time taken for the reaction to take place (sec)

3. Rate of reaction (1/time)

The results are as follows:

| Concentration of the solution (M) | Time taken for the reaction to take place (sec) | Rate of reaction (1/time) | Rate of reaction (1/time) | |
|-----------------------------------|---|---------------------------|---------------------------|------|
| | | | Rate | Time |
| 0.1 | 100 | 0.01 | 0.01 | 100 |
| 0.2 | 50 | 0.02 | 0.02 | 50 |
| 0.3 | 33.3 | 0.03 | 0.03 | 33.3 |
| 0.4 | 25 | 0.04 | 0.04 | 25 |
| 0.5 | 20 | 0.05 | 0.05 | 20 |
| 0.6 | 16.7 | 0.06 | 0.06 | 16.7 |
| 0.7 | 14.3 | 0.07 | 0.07 | 14.3 |
| 0.8 | 12.5 | 0.08 | 0.08 | 12.5 |
| 0.9 | 11.1 | 0.09 | 0.09 | 11.1 |
| 1.0 | 10 | 0.1 | 0.1 | 10 |

It is seen from the above table that the rate of reaction increases as the concentration of the solution increases. This is because the rate of reaction is directly proportional to the concentration of the solution.

Inoltre, alle dotazioni indicate, occorrerà aggiungere in sede operativa quelle dotazioni che si riterranno opportune per gli altri tipi di sport.

In questo sistema di servizi occorrerà inscrivere opportunamente le dotazioni concernenti il gioco dei bambini orientativamente valutabili in 1 mq di superficie attrezzata per abitante.

Traducendo le unità di servizio, espresse come posti gioco, nelle relative installazioni si dovrebbero approntare rispettivamente all'obiettivo minimo e massimo:

Comuni previsti per la Comunità di Valle

| | | obbiettivo minimo | obbiettivo massimo |
|-------------------|----------|----------------------|--------------------------|
| Campi di atletica | | 6 | 8 |
| Palestre | | 17 | 22 |
| Nuoto | 3.600 mq | 5.600 | mq di superficie piscine |
| Campi calcio | | 3 | 3 |
| Campi tennis | | 20 | 43 |

Circa le nuove installazioni configurate per il territorio della prevista Comunità di Valle, occorre rilevare come la non emergenza di un fabbisogno di attrezzature per il pattinaggio sia puramente formale in quanto le dotazioni esistenti, per la loro ubicazione e le loro caratteristiche possono in effetti coprire solo una parte del fabbisogno. Ne consegue che già in questa sede appare evidente l'esigenza di prevedere almeno un altro impianto (da determinarsi come dimensioni) che valga ad equilibrare la disponibilità di dotazioni per la Val Chisone.

L'entità delle aree di terreno da acquisire per l'approntamento delle attrezzature indicate ammonterebbe a circa 314.000 mq. Essa è stata valutata con riferimento all'obiettivo massimo, calcolando anche la superficie aggiuntiva per i servizi complementari, la quota di aree (pari al 25 % di quella assegnata agli sports di base) da destinarsi ad altre attività e le aree da attrezzare per il gioco dei bimbi.

I comuni di S. Pietro Val Lemina, Prarostino, S. Secondo e Cantalupa, non costituendo tra loro una unità territoriale, non consentono di tradurre -in termini di installazioni fisiche- la loro domanda di servizio insoddisfatta : essa va inglobata e riesaminata nell'ambito dell'intera Unità Territoriale Sportiva in cui essi vanno integrati (1).

E' comunque chiaro che l'indicazione degli impianti ha essenzialmente un carattere esemplificativo di primo approccio. Tutti questi materiali di conoscenza richiedono di essere ripresi nella formulazione di un piano operativo vero e proprio in cui tra l'altro dovranno essere definiti, considerandone i condizionamenti sulle modalità del sistema di servizio, gli elementi che concernono :
- la scelta delle dotazioni di servizio (con le caratteristiche delle loro attrezzature) qualitativamente e quantitativamente più coerenti con le modalità concrete particolari che assume local-

(1)- A puro titolo esemplificativo si può segnalare che il fabbisogno complessivo di posti gioco corrisponderebbe, come installazioni, rispettivamente a campi di atletica 1/2; palestre 3/4; nudo: 600/900 mq di superficie piscina; campo di pattinaggio: 500 mq (per rotelle e ghiaccio: dimensione minima ammessa); campo di calcio 1; campo di pallacanestro-pallavolo 1; campi di tennis 3/7. L'entità di aree di terreno da acquisire si aggirerebbe sui 70.000 mq circa.

...the

...the

...the

...the

...the

...the

...the

...the

...the

...the

...the

...the

...the

...the

...the

...the

mente la domanda della popolazione residente e della popolazione turistica, considerando tra l'altro le prospettive di evoluzione del fenomeno turistico;

- le modalità di organizzazione dei centri di servizio, avendo presente sia l'esigenza di dar vita a sedi poli funzionali, aperte anche ad altre attività del tempo libero, sia quella di creare condizioni più agevoli possibili di fruizione da parte della popolazione utente e quindi
 - la dislocazione territoriale più opportuna che consenta sia una reale possibilità di utilizzo da parte dei due tipi di popolazione considerata, sia il massimo di economia nei costi di impianto e di gestione compatibilmente con un efficiente livello di servizio (1).
- In questo quadro in particolare occorrerà risolvere il problema del rapporto con la domanda e le dotazioni scolastiche;
- la realizzazione di un massimo ricupero delle installazioni esistenti, di cui occorre precisare il grado di agibilità effettivo.

(1)- In questa definizione assume, ad esempio, un peso particolare il problema della qualificazione dei territori di Prali e -soprattutto- dell'alta valle Chisone (comuni di Fenestrelle, Usseaux, Pragelato: quest'ultimo con una più marcata evidenza) che costituiscono le aree di maggior caratterizzazione turistica della valle.

1. The first, and most important, is the fact that the
the first, and most important, is the fact that the

the first, and most important, is the fact that the
the first, and most important, is the fact that the

the first, and most important, is the fact that the
the first, and most important, is the fact that the

the first, and most important, is the fact that the
the first, and most important, is the fact that the

the first, and most important, is the fact that the
the first, and most important, is the fact that the

the first, and most important, is the fact that the
the first, and most important, is the fact that the

the first, and most important, is the fact that the
the first, and most important, is the fact that the

the first, and most important, is the fact that the
the first, and most important, is the fact that the

the first, and most important, is the fact that the
the first, and most important, is the fact that the

4. L'ASSETTO IDROGEOLOGICO E LINEE PER LO SVILUPPO DELLA
CONSISTENZA FORESTALE (1)

4.1. Premessa

Le valli Chisone e Germanasca non sono afflitte da quei preoccupanti problemi di sistemazione idrogeologica che assillano molte altre valli alpine piemontesi. Ciò è dovuto alla buona copertura forestale di una vasta parte del territorio, alla costituzione geologica discretamente solida, a una rete idrografica abbastanza idonea a smaltire le non elevate precipitazioni ed infine ai lavori di sistemazione che hanno ovviato ai dissesti maggiori.

Tuttavia problemi ne esistono e talvolta non sono agevoli da risolvere, come quelli dell'alto Chisone, dell'alta Germanasca di Prali, della zona di Laux, per non dire dei problemi di arginatura di vari corsi d'acqua e dello stesso Chisone. Si tratta di problemi che sono stati puntualizzati recentemente dall'IREs nella ricerca sugli aspetti dell'assetto idrogeologico della regione piemontese, ricerca predisposta dall'Unione Regionale delle Province Piemontesi (2); ovviamente sono stati esposti in tale sede soltanto gli aspetti più assillanti e più urgenti, mentre altre ve ne sono che potrebbero sfuggire in un ampio discorso su base regionale, ma che vanno invece considerati attentamente

-
- (1)- La presente parte, ad esclusione del capitolo sulla copertura del suolo e i boschi, è stata redatta dall'ing. Pier Giuseppe Daviero.
 - (2)- Unione Regionale delle Province Piemontesi. "Aspetti dell'assetto idrogeologico della regione piemontese". Convegno di Torino, 9 maggio 1970.

THE HISTORY OF THE
ROYAL SOCIETY OF LONDON

CHAPTER I

THE SOCIETY OF LONDON, which was first
instituted in the year 1660, under the
title of the SOCIETY OF ANTIQVARI-
TIES, and afterwards, in the year 1662,
under the title of the SOCIETY OF
NATURAL PHILOSOPHY, and in the year
1663, under the title of the SOCIETY
OF LONDON, has since that time
continued to flourish, and to be one
of the most useful and illustrious
institutions in the world.

It was first instituted in the year 1660,
under the title of the SOCIETY OF ANTIQVARI-
TIES, by a group of gentlemen, who were
then residing in London, and who were
desirous to promote the study of
antiquities, and to collect and preserve
the remains of the ancient world. The
first meeting of the society was held
in the year 1660, and since that time
it has continued to meet, and to
pursue its objects, with great success.

The society has since that time
continued to flourish, and to be one
of the most useful and illustrious
institutions in the world. It has
since that time continued to meet,
and to pursue its objects, with great
success. It has since that time
continued to flourish, and to be one
of the most useful and illustrious
institutions in the world.

in un più particolare contesto locale qual'è un piano di zona.

Pertanto il presente rapporto ha proprio lo scopo di evidenziare ogni necessità sistematoria del territorio; con la indispensabile collaborazione degli enti locali si è potuto redigere un quadro completo al riguardo, cui fare riferimento nell'esecuzione degli interventi.

Caratteristiche fisiche del territorio

A) Geologia, geomorfologia, idrologia

La zona in esame è geologicamente rappresentata in quattro fogli della carta geologica d'Italia al 100.000 e precisamente nei fogli n. 67, 55, 66 e 54 oltrechè in un gran numero di fogli speciali in scala varia.

Dal punto di vista dei complessi litologici il bacino presenta un andamento tale da poter distinguere alcuni tronchi presentanti tettonicamente caratteristiche diverse che possono essere così suddivise :

- 1) Periodo quaternario : interessa la regione costeggiante i torrenti Chisone, Chisonetto e la regione costeggiante il torrente Germanasca dalla sorgente a Rodoretto.
- 2) Età pretriassica : essa comprende la zona costeggiante il Chisone da Fenestrelle a Meano, la zona costeggiante la Germanasca da Rodoretto a Trossieri, una vasta zona della valle risultante dalla congiunzione con una linea immaginaria che va dalla punta Vergia al colle Orsiera ad

128

in un particolare contesto locale quali un piano di massa.
Pertanto il presente rapporto ha proprio lo scopo di av-
vertire ogni necessaria sistemazione del territorio con la in-
disponibile collaborazione degli enti locali e di potere redigere
un piano di sviluppo del territorio.
Al fine di

Catatteristiche fisiche del territorio

A) Geologia, geomorfologia, litologia

La zona in esame è geologicamente rappresentata in quello
foglio della carta geologica d'Italia al 1:50.000 e precisamente
coi fogli n. 67, 68 e 69 oltre che in un gran numero di
fogli spezzati in scala varia.

Dal punto di vista dei complessi litologici il bacino pre-
senta un andamento tale da poter distinguere alcuni tronconi
presentanti nettamente caratteristiche diverse che poi
sono stati così suddivisi:

- 1) Periodo quaternario: interessa la regione costeggiante
i torrenti Chisone, Chisone e la regione costeggiante
il torrente Germanasca dalla sorgente a Rodolfo.
- 2) Età preterziaria: area comprendente la zona costeggiante il
Chisone da Fossato a Moncucco, la zona costeggiante la
Germanasca da Rodolfo a Tronzo, una vasta zona

e la valle tra il Chisone e la Germanasca con una linea di
separazione che va da la punta Vercia al colle Grajano ad

ovest, dalla congiunzione del Gran Truc con il monte Rocciavrè ad est, con il bacino della Dora Riparia a nord e con il bacino del Pellice a sud.

Le rocce che si trovano nelle zone sopraelencate sono quelle del massiccio cosiddetto della Dora-Maira e sono composte prevalentemente da micascisti minuti, talvolta occhiolati, micascisti granatiferi.

- 3) Periodo del Giura: interessa tutta la zona compresa tra la linea immaginaria congiungente punta Vergia con il colle Orsiera ed il confine ovest del bacino; le rocce che si trovano in questa zona sono prevalentemente calcescisti di tipi svariatiissimi con pigmento carbonioso e grafitico, con alcune presenze di gneiss minuti nonchè piccole quantità di rocce serpentinosi e piccolissime quantità di calcari marmorei.
 - 4) Periodo carbonifero : comprende la zona alla confluenza del Chisone con il torrente Germanasca e si estende sino ai confini del bacino montano del Chisone con la pianura di Pinerolo. Le rocce che compongono questa zona sono gneiss con pigmento grafitico con banchi di grafite. Frequenti le apparizioni di dioriti nelle zone di Perosa Argentina e di Prarostino. Caratteristica singolare: a Porte, nel cuore della serie grafitica, si incontrano per una profondità di circa due chilometri dioriti intrusive.
- Da notare come le terre vegetali formatesi sui tipi di rocce sopraelencate, date le varietà degli elementi geologici

ovest, l'area conosciuta come "La Torre" con il monte
Bocanegra ad est, con il bacino della Dora Riparia a nord
e con il bacino del Po a sudest.
Le rocce che si trovano nelle zone soprastanti sono
quelli che del territorio costituiscono la base e su
ne compaiono prevalentemente da micascisti minuti, tal
volta occhiali, micascisti granitici.

3) Periodo del Giur.: l'area è tutta in zona comparsa tra
la linea imponente e calcareosa della Vercina con il col
la Grata ad il confine ovest del bacino; la roccia che si
trovano in questa zona sono prevalentemente calcaree
di tipo evaporitico con pigmenti carboniosi e grallio,
con alcune presenza di anella minuti piccoli e
tutti di roccia calcaree e calcaree grallio di cui
con i calcaree.

4) Periodo carbonifero: comprendente tutta la zona
del Chivone con il torrente Garmanasco e si estende sino
ai confini del bacino montano del Chivone con la piana
di Pinerolo, la roccia che compaiono questa zona sono
grallio con pigmenti grallio con banchi di grallio. E' ro
quanti le apparenze di dioriti nella zona di Pinerolo, Argo
della e di Pinerolo, Grallio e grallio a Pinerolo,
nel cuore della zona grallio, si incontrano per un po
di roccia calcaree e calcaree grallio.

La zona con la forte vegetazione (boschi) e di tipo di roccia
ca rappresentata, data la varietà degli elementi geologici

che hanno contribuito a formarle sono generalmente abbastanza ricche di tutti i componenti minerali indispensabili alla vita delle piante sia arboree che erbacee e quindi tali da consentire l'affermazione delle specie più esigenti per le rispettive zone climatiche.

Solo in poche depressioni del medio ed alto bacino si notano sacche di relitti morenici facilmente corrodibili dalle acque, per la loro natura incoerente, e che rappresentano appunto una delle principali cause del disordine idrogeologico che si riscontra in qualche punto del bacino del Chisone.

Nella parte bassa, oltre il punto di confluenza del Rio Agrevo nei pressi della borgata Meano, le medesime formazioni eluviali non soggette a dilavamento e corrosione da parte delle acque si presentano salde e ben rivestite di vegetazione, costituendo nel loro insieme l'interessante cordone morenico di Pra Martino.

La pendenza media dei versanti della Val Chisone, esclusa naturalmente la zona pianeggiante di fondo valle, calcolata con le formule del Valentini, è del 48%, con variazioni dal 35% delle zone collinari sino all'85% dei versanti dell'alto bacino.

Per quel che riguarda i corsi d'acqua si rileva che la pendenza dell'alveo vero e proprio del torrente Chisone è del 6,7% nel tratto dalle sorgenti alla confluenza del Chisonetto

che sono costituite a loro volta da
particelle ricche di tutti i componenti minerali indispensa-
bili alla vita della pianta sia arborea che erbacea e
quindi alla conservazione della specie più
esigenti per le esigenze sono climatiche.
Sono in poche depressioni del medio ed alto bacino al
meno anche di rettili marziali facilmente catturabili
dalle acque, per la loro natura inerte, e che rap-
presentano appunto una delle più importanti cause del disordine
idrologico che si riscontra in qualche punto del bacino
del Chisone.

Nella parte bassa, oltre il punto di confluenza del Rio
Agnone nei pressi della località Maso, la vegetazione
formazioni arbustive non raggiunge il développement e sono
meno da parte delle acque si presentano solo e sporadiche
aree di vegetazione, costituendo nel loro insieme l'intera
parte superiore montana di P.ta Rittino.

La pendenza media dei versanti della Val Chisone, anche
se naturalmente la loro pendenza di fondo valle, cala
lato con le forme del Vallesani, è del 48%, con variazioni
dal 35% delle zone collinari fino al 65% dei versanti dell'alto
bacino.

Per quel che riguarda i corsi d'acqua si rileva che la por-
zione dell'alveo e propriamente del torrente Chisone è del
6,7% nel tratto dalla sorgente alla confluenza nel Chisone.

a Pettemouche (ossia lungo la val Troncea); del 2,8% da Pettemouche a Fraisse (Usseaux); del 3,2% da Fraisse a Le Grange (Mentoulles); del 3,5% da Le Grange alla confluenza del Germanasca a Pomaretto; dell' 1,2% da Pomaretto all'idrometro di San Martino, al confine del bacino oggetto di questo studio; dell' 1% da San Martino alla foce in Pellice.

Nei principali tributari si rilevano le seguenti pendenze, limitatamente però al tratto d'asta preso in considerazione per l'eventuale sistemazione idraulica :

| | |
|------------------------|--------|
| Rio Pomerol | 20,44% |
| Rio Mendie | 23,69% |
| Rio Faussimagne | 28,88% |
| Rio Assietta | 11,80% |
| Rio Usseaux | 22,05% |
| Rio delle Verghe | 34,96% |
| Rio Villaretto | 24,57% |
| Rio Grandubione | 8 % |
| Rio Risagliardo | 15,16% |
| Rio d'Euve | 25,85% |
| T. Germanasca di Prali | 22,79% |
| T. Germanasca di Salza | 15,12% |
| T. Chisonetto | 10,24% |
| Rio Agrevo | 23,22% |
| Rio Laux | 21,50% |

a l'altitudine (ossia lungo la via Tronca) del 2,5% da
 l'altitudine a 1 km (Ussak) del 2,5% da l'altitudine a
 la grande (menzione) del 3,5% da la grande alla con-
 finanza del Germania con l'Esterno; del 1,5% da l'altitudine
 verso al l'altitudine del 1,5% da l'altitudine del 1,5% da l'altitudine
 oggetto di questo studio: del 1,5% da l'altitudine del 1,5% da l'altitudine
 in l'altitudine.

Nei principali sistemi di rilievo la seguente procedura
 inizialmente però al fatto d'aver preso in considerazione
 per l'eventuale elaborazione tecnica:

| | |
|----------------------|--------|
| Rio Pomorie | 20,44% |
| Rio Mesta | 23,60% |
| Rio Tundzha | 28,88% |
| Rio Araks | 11,80% |
| Rio Urmia | 12,06% |
| Rio delle Verghe | 14,00% |
| Rio Vixar | 21,57% |
| Rio Granadina | 8,7% |
| Rio Araks | 12,8% |
| Rio | 25,1% |
| T. Germania di Prati | 22,7% |
| T. Germania di Salza | 15,12% |
| T. Germania di | 10,7% |
| Rio Agave | 22,52% |
| Rio Lax | 21,50% |

Il Chisone, come la maggioranza dei torrenti alpini è povero d'acqua nel periodo estivo, ma nel periodo primaverile del disgelo delle nevi (periodo che come si è visto dai dati relativi alla piovosità media pubblicati in precedenza corrisponde anche a quello delle precipitazioni più abbondanti) oppure durante le intense piogge autunnali acquista una portata di piena tale da imprimere al fenomeno alluvionale carattere a volte catastrofico.

L' Ufficio Idrografico del Po ha istituito nel 1936 in località Ponte San Martino, sul confine tra Porte e Pinerolo, una stazione di osservazione che ha permesso di rilevare alcuni dati interessanti: in trent'anni la portata media del torrente si aggira sui 13 mc/sec., la portata massima si ebbe il 26 settembre 1947 con 700 mc/sec.

Altre stazioni sono situate a Soucheres Basses e a Fenestrelle: l'insieme di queste stazioni ci permette di rilevare il regime del Chisone. L'andamento dei deflussi a Fenestrelle, e in tutta la parte alta del bacino, è nettamente nivale; si ha infatti indipendenza dall'andamento delle precipitazioni, legame alla temperatura dall'ottobre al giugno, rapida discesa, indipendenza dalla temperatura dell'estate.

L'andamento dei deflussi a San Martino e nella parte bassa del bacino è del tipo nivo-pluviale, con dipendenza dall'andamento delle precipitazioni. Per la determinazione delle massime portate defluibili dalle tre stazioni succitate, cosa che si rende necessaria per poter operare il dimensionamento delle

Il clima non, come la maggioranza dei torrenti alpini
è piovoso d'inverno nel periodo attivo, ma nel periodo
verile, piovoso d'estate, periodo che corrisponde al
picco relativo della piovosità media (precipitazioni in
corrispondenza con le precipitazioni delle precipitazioni)
opposto durante la stagione invernale, periodo non piovoso
di alta tale da imprimere al terreno alluvionale carattere
a volte catastrofico.

L'Ufficio Idrografico del Po ha istituito nel 1938 in
tutta l'area del bacino del Po, con la stazione di
una stazione di osservazione che ha permesso di rilevare
con un'accuratezza in trent'anni la portata media del torrente
di alta tale da imprimere al terreno alluvionale carattere
a volte catastrofico.

Altre stazioni sono situate a monte della
stazione di osservazione di portata di rilevare il
regime del torrente. L'andamento nel bacino è
e in tutta la parte alta del bacino, è altamente
fatti indipendenti dall'andamento delle precipitazioni, legato
alla piovosità del periodo di osservazione, legato
all'andamento delle precipitazioni.

L'andamento nel bacino è legato al regime
del tipo nivo-pluviale, con dipendenza dal
l'andamento delle precipitazioni. Per la
massima parte dell'area del bacino, la
si rende necessaria per poter operare il dimensionamento delle

opere idrauliche da eseguire nel bacino, sarà necessario in sede di redazione del piano operare l'elaborazione dei dati sulle portate coi metodi di Golton-Gibret, del e del Fréchet.

E' peraltro da notare come per tutte le stazioni siano stati rilevati i valori delle portate massime giornaliere e delle portate-colmo, e come però il periodo di osservazione sia breve, e quindi meno significativo, per le due stazioni idrometriche site nella parte alta del bacino e cioè per le stazioni di Soucheres Basses e Fenestrelle.

B) Le precipitazioni

Dagli annali del Servizio Idrografico è stato possibile desumere i dati relativi alla piovosità nella Val Chisone, durante un lungo periodo di osservazioni, in dodici stazioni diverse.

Di queste dodici stazioni, cinque, e precisamente quelle di Pragelato (1524 m s. m.), Roreto Chisone (876 m), Perosa Argentina (640 m), Villar Perosa (590 m) e San Germano Chisone (486 m), sono dotate di pluviometro registratore mentre le altre sette site a Fenestrelle (1200 m), Prali (1372), Massello (1185 m), Perrero (832 m), Grandubione (1000 m), Pramollo (700 m), Malanaggio (450 m) e Prarostino (850 m), sono dotate di pluviometro.

Le stazioni, disposte in modo uniforme su tutta la superficie del bacino, sono quindi in grado di fornire i valori

delle precipitazioni sia per la Val Chisone propriamente detta che per i valloni laterali della Germanasca, del Rio Grandedubbione, del Rio Risagliardo.

Dall'esame dei dati pluviometrici relativi al trentennio 1921-1950 risulta che sia le medie delle precipitazioni sia le medie dei giorni piovosi presentano un massimo primaverile nel mese di maggio, comune a tutti i centri di osservazione. Ciò provoca sovente grosse piene dei torrenti, poichè tale periodo corrisponde anche a quello di scioglimento delle nevi, che cadono abbondanti nella zona nei mesi invernali e che nell'alto bacino si fermano in media 6-7 mesi, ed anche tutto l'anno, compresi i mesi più caldi, nei luoghi di frequenti valanghe e nelle depressioni.

Le precipitazioni atmosferiche dei mesi estivi, spesso a carattere temporalesco, sono abbastanza consistenti; l'aridità di certi versanti esposti a mezzogiorno non è quindi da attribuirsi a scarsità di precipitazioni ma piuttosto a fattori geomorfologici (acclività, esposizione) e pedologici (percolabilità del substrato e scarsa capacità idrica). Ciò spiega la netta distinzione fra "indiritto" e "inverso" nei riguardi della vegetazione.

Per quel che riguarda la piovosità media essa sale dagli 800-900 mm dell'alto Chisone ai 1000 di Perosa Argentina e della bassa Val Germanasca, ai 1200 mm della fascia tra Villar Perosa e Pinerolo, quindi ridiscende gradualmente sino

13

delle precipitazioni sia per la Val Chisone propriamente detta
sia per i versanti laterali della Germanasca, del Rio Grato
e del Rio Nivelle.

Analizzando i dati pluviometrici relativi al trentennio
1921-1930 risulta che le medie delle precipitazioni alla
stazione di Gressoney presentano un massimo annuale
nel mese di maggio, come a tutti i centri di osservazione.
Cio prova essere invece piano dei versanti, poiché tale po-
sizione corrisponde anche a quella di accumulo delle nevi,
che cadono abbondanti nella zona nei mesi invernali e che nel
l'alta valle si formano in media 6-7 metri, ed anche tutto
l'anno, compresi i mesi più caldi, nei luoghi di frequentazione
e nelle depressioni.

La precipitazione atmosferica dei mesi estivi, quando
è caratterizzata temporale, come abbiamo constatato, è
data di certi versanti esposti a massicce precipitazioni non è
tributaria a scarse di precipitazioni ma piuttosto a forti
meteorologici (attività, esplosione) e meteorologici (precipitazioni)
del subentro e scarse capacità idriche. Ciò spiega la natura di
estenuante a "inibizione" e "inverso" nel regime della valle
stessa.

Per quel che riguarda la piovosità media essa sale da
gli 800-900 mm della Val Chisone ai 1000 di Forca Argentina
e della parte Val Germanasca, ai 1200 mm della fascia tra
Villar Perosa e Pinero, quindi ricalando gradualmente sino

a toccare di nuovo i 10 00 mm presso la confluenza Chisone-Pellice.

Le intensità di pioggia sono peraltro meno accentuate che altrove; soltanto nella bassa valle si possono raggiungere precipitazioni di oltre 150-200 mm nelle 24 ore.

C) La copertura del suolo. I boschi.

Il suolo della Val Chisone si può considerare ricoperto abbastanza soddisfacentemente dal manto protettivo della vegetazione, dal momento che i boschi interessano un terzo dell'estensione del territorio, i pascoli un altro terzo (comprendendo quelli abbandonati ma tuttavia integri nella loro funzione protettiva, rafforzata anzi dal parziale imboschimento o cespugliamento spontaneo), i prati circa un 15% compresi quelli abbandonati, ed infine almeno il 4-5% da incolti produttivi sufficientemente validi dal punto di vista della protezione dell'erosione. Rimarrebbe pertanto un 14-15% del territorio poco o nulla protetto dalla vegetazione, ma in questa quota sono compresi i terreni improduttivi (circa il 10%) costituiti principalmente dalle fasce rocciose sterili d'alta montagna e dalle opere umane di insediamento e di servizi. Per il resto i terreni a seminativo o a colture arboree con terreno lavorato, che tanta preoccupazione destano in altre zone del Piemonte per la loro estensione, per la loro esposizione all'erosione e per essere fonte o aggravamento di dissesti, nella Val Chisone assumono un rilievo piuttosto scarso, costituendo appena

127

si trovano di nuovo i 1000 mm presso la confluenza - Chisone -

Fall:co.

La intensità di pioggia non portò nessun aumento
che si verificò soltanto nella zona valle in posizione raggiunta
precisamente di circa 150-200 mm nella 24 ore.

C) La copertura del suolo. I boschi.

Il suolo della Val Chisone si può considerare ricoperto con
stessa abbondantemente dal manto protettivo della vegeta-
zione, dal momento che i boschi interessano un terzo dell'area
della del territorio, i boschi un altro terzo (comprensiva
quelli abbandonati ma tuttora integri nella loro funzione pro-
tettiva, rallegrata anzi dal parziale intorbidimento e compa-
gamento spontaneo). I prati circa un 15% comprendono quelli
abbandonati, ed infine almeno il 4-5% di incolti produttivi
sufficientemente validi dal punto di vista della protezione del
terreno. Rimane però un 14-15% del territorio po-
co o nulla protetto dalla vegetazione, ma in questa quota sono
compresi i terreni improduttivi (circa il 10%) costituiti prin-
cipalmente dalle rocce sciolte sterili della montagna e dal-
le opere di frangimento e di terrapieno. Per il resto i
terreni a seminativo e a colture arboree con terreno lavorato
che tanta preoccupazione destano in altre zone del Piemonte
per la loro erosione, per la loro esposizione all'erosione e
per essere fonte e aggravamento di dissesti, nella Val Chisone
non presentano un rilievo particolare, costituendo appena

il 2% dell'estensione totale.

Nel discorso della protezione idrogeologica ovviamente un posto preminente spetta alle foreste e, come si è detto, nella Val Chisone i boschi assumono un'importanza considerabile quanto a superficie investita, anche se è andata alquanto decrescendo la loro rilevanza economica: essi ricoprono infatti quasi 20.000 ettari pari all'incirca ad un terzo dell'intero territorio e, se si considera che almeno 13.000 ettari del territorio stesso sono situati oltre i limiti altitudinali delle foreste, la percentuale boscata sale al 40%. I comuni con indice di boscosità più elevato sono quelli di Pomaretto, Inverso Pinasca e Porte (dal 61 al 63%), seguiti da S. Germano Chisone e S. Pietro Val Lemina (56-58%). Villar Perosa (52%) e Perosa Argentina (quasi 48%) eccellono anch'essi per estensione forestale, e superano la media altresì Pinasca, Cantalupa, Fenestrelle e Roreto Chisone, tutti boscati per il 36-44%. La boscosità più modesta è presentata da San Secondo con il 12,7% e poi da Usseaux, Massello e Pragelato con il 20%: questi ultimi tre comuni hanno però una buona parte del territorio inadatta al bosco, situazione che si verifica anche per Prali (24%) e Salza (30%), nonchè in minor misura per altri comuni, anche di quelli già citati. Sono infine boscati intorno ai valori medi della valle Perrero e Prarostino (intorno al 34%) e poi Pramollo (29,3%).

Va rilevato come la superficie boscata sia in aumento

H 22 dell'assistenza sociale.

Nel discorso della presidenza idrologica, ovviamente
un posto preminente spetta alle foreste e, come si è detto,
nella Val Chisone i boschi assumono un'importanza considere-
vole quanto a superficie investita, anche se a livello signifi-
ficativo per la ricchezza economica: essi ricoprono in-
-

fant quasi 30.000 ettari pari all'incirca ad un terzo dell'intero
territorio e, se si considera che almeno 1.000 ettari del ter-
ritorio stesso sono situati oltre i limiti amministrativi delle foreste,
la percentuale boscata sale al 40% (contro il 30% di bo-
scaglia) ed elevato sono quelli di Pomaretto, Invorio Pinasca
e Poire (dal 61 al 63%), seguiti da S. Germano Chisone e S. Pie-
tro Val Lemina (56-58%), Valletta Pinasca (52%) e Poira Arvan-
cia (quasi 48%) raccolgono anch'essi per estensione (ovvero
e superano la media delle Pinasca, Cantalupa, Fenestrelle
e Morato Chisone, tutti boscati per il 30-44%). La bosca-
gna modesta è rappresentata da San Secondo con il 12,7% e poi
da Masera, Massello e Pragliato con il 20%: questi ultimi
tre comuni fanno però una buona parte del territorio bosca-
to al bosco, situazione che si verifica anche per Foss (24%)
e Salze (30%), nonché la minor misura per altri comuni, anche
in quelli già citati. Sono infine boscati intorno al valore medio
della valle Poire e Pragliato (intorno al 30%) e poi Po-
mo (28,3%).

Un rilievo come la ripartizione boscata sia in aumento

ormai da vari anni, con progressione lenta ma costante. L'abbandono di pascoli e di terreni agrari ha favorito forte mente l'estendersi dei boschi sia per processo spontaneo e sia in misura meno evidente attraverso i rimboschimenti; gli effetti di questi processi si assommano poi a quelli della continua riduzione delle utilizzazioni boschive sia a motivo dello spopolamento e sia a causa della nota crisi dei legnami nostrani, crisi provocata dal concorso di due fattori: la diminuzione di prezzo per la concorrenza del prodotto d'importazione e soprattutto l'iperbolico aumento dei costi di taglio ed esbosco.

Nel quadro delle nuove concezioni sull'utilità dei boschi montani, in cui sui concetti ispirati prevalentemente a criteri economici hanno preso il sopravvento quelli dettati dalla necessità di rivalutare le funzioni della protezione del suolo e dell'abbellimento dell'ambiente, il fenomeno dell'estensione dei boschi è in Val Chisone un fatto molto positivo. Con le tendenze in atto, che presentano tutti i sintomi da apparire del tutto irreversibili, è chiaro che il bosco ricoprirà poco alla volta altre superfici ora sboscate; tale processo in gran parte sarà spontaneo, poiché rari sono i casi di rimboschimento da parte dei privati, e i piantamenti effettuati dal Corpo Forestale dello Stato ven gono rivolti più che altro a terreni bisognosi di protezione con tro il dissesto idrogeologico.

Il discorso sull'estensione dei boschi non va disgiunto, per fornire un quadro obiettivo della situazione forestale, da quello qualitativo e cioè relativo alle essenze e alle provvigio

quello qualitativo e cioè relativo alla essenza e alle proprietà

per fornire un quadro obiettivo della situazione esistente, da
Il discorso sull'entusiasmo dei boicott non va disgiunto,
cio il basso intellettuale.
sono rivolti più che altro a mettere in evidenza il problema con
nel campo della nuova concezione dell'entusiasmo e della
che non sono i casi di timore e di timore del privato,
che sono i casi di timore in gran parte senza speranza, dal-
è dato che il basso intellettuale non sia più superiore
che presentano tutti i sintomi di un'agitazione di tutto irrazionalisti,
e in Val Chisone un fatto molto grave. Il fatto è che
dell'entusiasmo dell'entusiasmo, il discorso dell'entusiasmo dei boicott
atto di rivelare la funzione della protezione del suolo e della
schemi di hanno preso il sopravvento quelli della nuova
mentari, in cui si sono ripresi i problemi presentati a questi
Nel quadro della nuova concezione dell'entusiasmo dei boicott
e soprattutto l'ipotesi di aumento dei costi di fatto ad esclusi-
zione di prezzo per la concorrenza del prodotto d'importazione
nei mercati, che ha provocato dal consumo di una parte dell'entusiasmo
vo dello sportamento e alla causa della vita civile dei legni
la continua situazione delle attività che si svolge a questi
gli effetti di questi problemi si sono visti in ogni caso dal
sta in misura meno evidente attraverso i sindacati
mentre l'entusiasmo dei boicott non è più un processo spontaneo e
l'entusiasmo dei boicott e di tutti gli altri ha favorito forte
normali da vari anni, con l'entusiasmo dei boicott.

ni. A questo proposito è allora agevole notare come non si possa essere del tutto soddisfatti della situazione esistente, e come sia conveniente operare per migliorarla sensibilmente.

Se si esamina la forma di governo dei boschi chisonesi, si nota che le fustaie ricoprono circa il 55% della superficie e i cedui la parte rimanente, che è considerevole. Emerge dunque una prima considerazione, e cioè che una elevata percentuale dei boschi si rivela poco produttiva o economicamente improduttiva, poichè com'è noto i boschi cedui presentano spese di taglio ed esbosco tali da compensare di rado il prodotto che se ne può trarre (e che oltre tutto è sempre meno richiesto). Se si guarda unicamente alla protezione contro l'erosione, indubbiamente il ceduo esplica una funzione utilissima, persino superiore a quella dell'alto fusto per quanto riguarda la copertura del suolo e pertanto l'effetto smorzante contro l'azione battente delle precipitazioni violente. Bisogna però considerare che i cedui occupano prevalentemente la parte inferiore della valle, dove non solo le fustaie presenterebbero i migliori saggi di accrescimento, ma anche dove più agevoli sarebbero le operazioni di esbosco data la vicinanza di strade e la più fitta rete delle stesse. Pertanto una riconversione in fustaie potrebbe interessare una percentuale notevole degli attuali cedui e potrebbe consentire di recuperare cespiti non in differenti che attualmente non vengono goduti. Ben sei comuni hanno oltre il 90% della superficie a bosco governata a ceduo: Pinasca e Inverso P., San Germano, Prarostino, San

mi. A questo proposito è allora agevole notare come si può
e sapere dal tutto soddisfacente della situazione esistente.
come una convulsione spaziale per migliorare la situazione.
Se al contrario...
si, al non che le forze ricoprono circa il 50% della superficie
che è il costo la parte rimanente, che è considerabile. Emerge
dunque una prima conclusione, a cioè che una elevata per
centrali dei pochi al livello poco produttiva o economicamente
improduttiva, poiché come i pochi costi presentano un
se di fatto ad esempio tali da compensare il costo il prodotto
che ne può essere (e che oltre tutto è sempre meno richiesto).
Se si guarda unicamente alla protezione contro l'azione, in
dichiarare: il costo è molto più alta della difesa, perché
superiore a quella dell'altro dato per quanto riguarda la cosa
tutto del resto a parte le relative ammontare contro l'azione
battente delle precipitazioni violente. Bisogna però considerare
che i costi occupano prevalentemente la parte inferiore della
valla, dove non solo la fauna è pressoché assente i migliori uccelli
si li accrescendo, ma anche dove gli animali si riproducono
operazioni di espansione data la vicinanza di strada e la più di
la rete delle strade. Tuttavia una riconversione in natura per
tracce loro...
inoltre colui è portatore copioso di recuperare costi non in
diversi che altrimenti non vengono coperti. Ben si...
si fanno... il 90% della... a poco...
... ..

Secondo e Cantalupa, i due ultimi rispettivamente con il 98% ed il 99,3%. Dal 65 all'85% troviamo nell'ordine Villar Perosa, Perosa Argentina, Porte, Pramollo, S. Pietro Val Lemina e Pomaretto. Nel complesso, a valle di Roreto i boschi della Val Chisone sono per l'84% della superficie a ceduo mentre, se si escludono Roreto e Perrero che sono in posizione di transizione, nei rimanenti comuni il ceduo interessa in totale meno del 5% del bosco. Non è possibile senza uno studio approfondito anticipare in questa sede a quanto possa ammontare la superficie a ceduo opportunamente convertibile in fustaia; si ha tuttavia motivo di ritenere che il problema meriti un attento esame e che sia di indubbia convenienza iniziare ad operare in questo senso con piani di ristrutturazione a esecuzione graduale, piani che possono essere studiati ed eseguiti anche a livello di consorzi intercomunali e ricorrendo agli incentivi che gli organi comunitari CEE hanno istituito per questi casi. Va aggiunto ancora che i quasi 9000 ettari a ceduo sono per circa il 45% cedui semplici; inoltre poco più del 40% della superficie a ceduo è di proprietà comunale e il resto di privati. L'essenza che più di frequente si riscontra è il faggio (circa i tre quinti del totale), seguito dalle querce (un quinto) e per la parte rimanente da altre latifoglie fra cui prevale però molto nettamente il castagno. Per ovvii motivi, si può notare come i versanti esposti all'inverso siano ben più boscati di quelli a solatio: in questi ultimi infatti è stata più intensa

Secondo la Commissione, i dati relativi all'attività con il
1987 ed il 1988. Dal 05 al 08 del 1987, l'attività nell'ordine
Villar Petrus, Petrus Argentina, Petrus, Petrus, S. P.
re Val Lanna e Pompetre. Nel complesso, a valle di
Rorito i boschi della Val Lanna sono per il 34% della su-
perficie a ceduo maturo, se si escludono Rorito e Petrus
che sono in posizione di transizione. Nel rimanente comune
il ceduo interessa la totale meno del 5% del totale. Non è
possibile senza uno studio approfondito anticipare in questa
sezione quanto possa rappresentare la superficie a ceduo opor-
tunamente convertibile in foresta; si ha tuttavia motivo di
ritenere che il problema meriti un attento esame e che tra
di indubbia convenienza iniziare ad operare in questa maniera
on piani di riforestazione e a esecuzione graduale, piani
che possono essere studiati ed eseguiti anche a livello di
comune. I dati comunali e provinciali che si riferiscono alla
superficie a ceduo sono per il 1987 e per il 1988. La
superficie a ceduo è di quasi 9000 ettari e ceduo sono per cir-
ca il 45% ceduo maturo; inoltre poco più del 40% della su-
perficie a ceduo è di proprietà comunale e il resto di privati.
L'assenza di dati relativi al ricambio è il dato più
che i dati del totale), seguito dalle quote (un quinto)
e per la parte rimanente da altre località tra cui prevale però
molto nettamente il castagno. Per ovvii motivi, si può notare
come i versanti esposti all'ovest siano per più boscati di
quelli a oriente: in questi ultimi infatti è stata più intensa

l'azione di disboscamento per far posto alle colture agrarie.

Nei comuni delle alte valli Chisone e Germanasca la situazione qualitativa dei boschi è del tutto diversa, poichè come si è detto la grande maggioranza delle estensioni forestali è ad alto fusto di resinose: dall' 80% al 100%, con il 95% nel complesso. I sei comuni interessati totalizzano quasi il 70% delle fustaie dell'intero territorio, e un altro 22% è raggiunto dai due comuni di transizione tra alte e basse valli (rispettivamente Roreto Chisone e Perrero). La maggior parte dei boschi sono in proprietà comunale: l' 80% della superficie nei sei comuni suddetti, oltre l' 86% a Roreto e il 24% a Perrero (per l'intero territorio della Val Chisone, la proprietà boschiva dei comuni raggiunge circa il 51%). Tutta via in qualche comune una buona parte dei boschi registrati come privati è in realtà delle Consorterie e cioè delle comunità dei vari paesi: così a Prali quasi tutto il bosco escluso quello comunale, a Perrero buona parte dei boschi situati all'inverso. Anche in questa parte del territorio si può notare macroscopicamente il fenomeno del disboscamento avvenuto sui versanti a solatio o su quelli meno ripidi, per cui il bosco è più diffuso sul versante destro dell'alta Val Chisone e sui versanti più ripidi o rocciosi della Val Germanasca. Prevale nettamente il larice con oltre il 70% della superficie in lariceto puro; seguono le fustaie miste di resinose, poi il pino silvestre (che predilige specialmente la sinistra orografica più soleggiata e siccitosa), l'abete bianco ecc..

1. Indagine di disseccamento del bosco (con conteggio)

1.1. Indagine di disseccamento del bosco (con conteggio)

1.2. Indagine di disseccamento del bosco (con conteggio)

1.3. Indagine di disseccamento del bosco (con conteggio)

1.4. Indagine di disseccamento del bosco (con conteggio)

1.5. Indagine di disseccamento del bosco (con conteggio)

1.6. Indagine di disseccamento del bosco (con conteggio)

1.7. Indagine di disseccamento del bosco (con conteggio)

1.8. Indagine di disseccamento del bosco (con conteggio)

1.9. Indagine di disseccamento del bosco (con conteggio)

1.10. Indagine di disseccamento del bosco (con conteggio)

1.11. Indagine di disseccamento del bosco (con conteggio)

1.12. Indagine di disseccamento del bosco (con conteggio)

1.13. Indagine di disseccamento del bosco (con conteggio)

1.14. Indagine di disseccamento del bosco (con conteggio)

1.15. Indagine di disseccamento del bosco (con conteggio)

1.16. Indagine di disseccamento del bosco (con conteggio)

1.17. Indagine di disseccamento del bosco (con conteggio)

1.18. Indagine di disseccamento del bosco (con conteggio)

1.19. Indagine di disseccamento del bosco (con conteggio)

1.20. Indagine di disseccamento del bosco (con conteggio)

1.21. Indagine di disseccamento del bosco (con conteggio)

1.22. Indagine di disseccamento del bosco (con conteggio)

1.23. Indagine di disseccamento del bosco (con conteggio)

1.24. Indagine di disseccamento del bosco (con conteggio)

1.25. Indagine di disseccamento del bosco (con conteggio)

Nell'alta montagna la situazione dei boschi, precaria ancora vent'anni fa per le distruzioni e i tagli indiscriminati operati nel periodo bellico e post bellico che si sono aggiunti a quelli del passato, è andata visibilmente migliorando negli ultimi lustri sotto la spinta degli accennati fenomeni dello spopolamento e della crisi del legname sia da ardere che da opera. Tuttavia le provvigioni boschive permangono molto basse e ciò compromette spesso le utilizzazioni, non raggiungendosi in un'area ristretta quei volumi di taglio che possono rendere economica la tagliata (anche perchè le fustaie sono disetanee e va operato il taglio a scelta). Molte aste, indette sulla base di piani economici e piani di assestamento forestale regolati e controllati dal Corpo Forestale dello Stato, vanno deserte per questo motivo, o perchè (come ad Usseaux in determinate plaghe) la qualità del legname lascia a desiderare od infine perchè il legname è in aree troppo lontane dalle strade. Moltissimi ettari di bosco sono infatti su pendici dove l'esbosco risulterebbe difficoltoso; in vari casi, soprattutto in Val Germanasca e a Roreto, gli alberi vegetano addirittura su costoni rocciosi inaccessibili. Ad ogni modo è importante notare come in tutti i comuni dell'alta montagna si effettuino soltanto tagliate sporadiche, che hanno per oggetto alberi maturi (1). Mentre in passato il reddito dei boschi appariva

(1)- La maturità delle conifere avviene in queste zone in parecchi decenni. Pur senza considerare le piante che vegetano oltre i limiti altitudinali consentiti per i tagli, si possono notare con frequenza turni superiori ai 100 anni.

Nell'alta montagna la situazione dei boschi, precaria
ancora verso anni fa per le distinzioni e i tagli indiscriminati.
Il pericolo nel periodo bellico e post-bellico che si sono registrati
in questi anni, è andato via
Gli ultimi tagli sono stati fatti, accennando temerariamente allo
sproporzionamento e della crisi. L'anno
opera. Tuttavia le previsioni positive per il futuro non
sono e ciò comporta spesso la distruzione, non raggiungendo
quindi in un'area ristretta quei volumi di taglio che possono
rendere economicamente la tagliata (anche perché la foresta non
disponesse e un'opera di taglio a scala). Molto rari, inoltre
sulle aree di piani economici e piani di assunzione forestale
le regole e controlli del corpo forestale dello Stato, non
sono state per questo motivo, e perché (come ad esempio in
determinate piante) la qualità del legname lascia a desiderare
ed infine perché il legname è in aree troppo lontane dalle zone
dei. Molte volte infatti si sono visti tagliare dove l'uso
speciale risulterebbe difficoltoso; in vari casi, soprattutto in
Val Germanasca e a Rorito. Gli alberi venivano abbattuti
in ostini rocciosi inaccessibili. Ad ogni modo è importante
lo stato come in tutti i comuni dell'alta montagna al momento
no soltanto tagliare sporadici, che hanno per oggetto alberi
maturo (1). Mentre in passato il reddito dei boschi rappresentava

(1) - La maturità delle conifere avviene in genere come in boschi
boschi. Per essere considerata la pianta che vegeta oltre i
limiti abituali consentiti per i tagli, si possono notare con
frequenza alberi superati ai 100 anni.

fondamentale per il bilancio di molti comuni, attualmente soltanto il comune di Salza appare interessato a eseguire tagli per fronteggiare necessità di bilancio. Inoltre da tempo è cessato o si è rarefatto lo sfruttamento del sottobosco per il pascolo, e ciò ha provocato una ripresa del novellame molto evidente e promettente. Il soddisfacimento degli usi civici di legnatico si è anch'esso enormemente ridotto. La scelta delle piante da abbattere durante le tagliate, essendo i boschi in genere disetanei, non compromette la continuità del manto e quindi la funzione protettiva. Gli interventi per il miglioramento dei boschi dovrebbero consistere, nei comuni situati oltre i 1000 metri, nel controllo dei rimboschimenti spontanei (molti pascoli abbandonati situati entro il perimetro dei boschi sono stati invasi dai cespugli anzichè recuperati dal bosco) e nella cura dei boschi che rivestono pendici instabili, onde il bosco possa esplicare appieno le funzioni desiderate. Rimboschimenti possono essere effettuati dove è necessario che il bosco venga ripristinato al più presto; altrove è ovvio come sia conveniente far affidamento sull'imboschimento spontaneo, specie in quelle plaghe (come nelle fasce alte sulla sinistra orografica) dove il ristabilirsi dell'alto fusto deve essere preceduto dalle altre fasi (cespugliamento, ecc.) che preparino di nuove condizioni fito ecologiche adatte.

Anche nei comuni della media e bassa valle si può dire che le utilizzazioni siano ormai ridotte a quote di poco conto. Così a Perosa Argentina, Pomaretto, Pinasca, Inverso Pinasca,

localemente per il bilancio di molti comuni, attualmente nel
tutto il comune di 2012 sono interessati a essere tras-
feriti. La necessità di bil. 10. Inoltre da tempo è stato
fatto e si è tentato di attuare il progetto del comune per il
scopo, e ciò ha provocato una ripresa del movimento molto
vibrante e promettente. Il soddisfacimento degli usi civici di
legittimo si è anche visto essere recente, il che ha fatto
più che sufficiente durante la sua permanenza. Il comune è
nato di nuovo, con compromessi in comune del resto e
quindi la funzione protettiva. Gli interventi per il miglior-
mento dei bacini idrografici consistono, nei comuni attenti
oltre i 1000 metri, nel controllo dei rimboschimenti e spandoli
(molto più abbondanti). Il progetto del comune è
non solo di natura idrografica, ma anche di natura
nella cura dei bacini e nel controllo dei bacini, come il
bosco possa applicare appieno la funzione idrografica. Rim-
boschimenti possono essere effettuati dove è necessario che il
bosco venga ripristinato al più presto, allora è ovvio come sia
conveniente far riferimento all'idrografia, come appunto, che
cioè in quelle piazze (come nelle aree dove si inizia a pro-
ficua) dove il ristabilimento dell'alto fatto deve essere progre-
dita alla sua fase (cooperazione, ecc.) che proprio di nuovo
condizioni. E' evidente che
Anche nei comuni della media e bassa
che le utilizzazioni siano ormai ridotte a quote di poco conto.
Con la prima legge, l'ordinamento, l'ordine, l'ordine, l'ordine

Pramollo, San Germano e San Pietro Val Lemina da tempo non si effettuano più tagli se non per soddisfare gli impegni degli usi nocivi o per le necessità delle popolazioni locali; tagli sporadici hanno ancora luogo a Roreto, Perrero, Villar Perosa, mentre nei rimanenti comuni, che possiedono quasi esclusivamente cedui, le utilizzazioni appaiono sempre più limitate a quelle fasce ben servite da strade.

Oltre alle fustaie di resinose vi sono quelle di latifoglie, ma esse assumono ben scarso rilievo, totalizzando nell'intero territorio appena 425 ettari, tutti in proprietà di privati. Una buona parte di tale superficie e cioè il 77% è costituita dai castagneti, ormai in minima parte utilizzati anche per la raccolta delle castagne; il castagno è afflitto anche in questa valle dalle note avversità fitopatologiche (cancro della corteccia che si è aggiunto al mal dell'inchiostro). Dopo il castagno l'esenza più diffusa è il faggio.

Per concludere, gli interventi volti a incrementare le produzioni dovrebbero concentrarsi soprattutto nella media e specialmente nella bassa valle, mediante una parziale riconversione in fustaie dei cedui attuali; per le utilizzazioni risultano validissimi i piani economici già redatti. Un problema è rappresentato dai boschi abbandonati dei privati o delle Consorzerie (molti sono i consortili assenteisti), per i quali occorrerebbe approntare strumenti giuridici che consentano di agire ove fossero convenienti miglioramenti, riconversioni, ecc..

Primo. San Carlo e San Pietro Val Lemina da tempo

non si allentano più faglie se non per addio a

degli nel modo a per la necessità della popolazione locale;

tutti spariscono dopo o ancora meno a Borsio, Fervoro, Villan

Fervoro, mentre nel rimanente comuni, che possiedono quasi

esclusivamente castelli, le utilizzazioni agricole restano più

limitate a quella delle loro aree agricole.

Offre di... di fatto

per case dismesse, scarsa attività, localizzazione nell'interno

territorio appena 450 ettari, tutti in proprietà di privati. Una

piccola parte di tale superficie è cioè di 775 e costituita da

castagneti, ormai in via di abbandono anche per la loro

colta della castagna in cui si è ridotta anche la parte dei

in fatto di averne un'importanza (da 100 alla 200)

che si è aggiunto al mal dell'incisione). Dopo il castagno l'ar

senza più diffusa è il faggio.

Per concludere, gli interventi volti a incrementare la

produzione, o almeno a mantenerla, sono

spostamento nella parte valle, mediante una parziale ricon

versione in foresta dei caduti attuali; per le utilizzazioni rurali

sono validissimi i piani economici, ecc. In proposito è

raccontata da i boschi abbandonati dei privati e dalle loro

attività (molte sono le comunità assenti), per i quali oc-

corrisponde approssimativamente l'istituzione dei comitati di

azione che sono convenuti, naturalmente, ricoprendo, ecc.

Sarebbe auspicabile anche la costituzione di un Consorzio forestale intercomunale, sull'esempio di quello operante nella vicina Alta Valle di Susa (1).

(1)- Esiste attualmente nella Valle un unico esempio di consorzio forestale, ed è quello dell'Orsiera di Pragelato che però ha dimensioni minime: poche decine di ettari a bosco e pascolo.

Sarrebbe auspicabile anche la costituzione di un Comitato
forestale intercomunale, nell'ambito di quelle operanti
nelle vicine Alpi Valle di Susa (1).

(1) - Esiste attualmente nella Valle un unico esempio di comitato
forestale, ed è quello dell'Oratorio di Pragelato che però ha
dimensioni minime: pochi decine di ettari a bosco.

4. 2. La situazione idrogeologica

La montagna alpina chionese, per quanto sia stata oggetto di interventi non indifferenti, necessita ancora di notevoli opere di sistemazione per conseguire non già un assetto da considerarsi ottimale ma almeno quell'equilibrio dinamico che permetta alla natura il raggiungimento di una nuova fase di stabilità e riassetamento. Appare superfluo ricordare che la soluzione di alcuni problemi idraulici della pianura va ricercata in montagna, specie mediante opere di stabilizzazione del suolo che evitino eccessivi trasporti solidi durante i fenomeni alluvionali, e con opere di invaso che regolino i deflussi liquidi a valle.

Esaminato nel suo insieme, anche il bacino della Val Chisone presenta dei fenomeni di dissesto idrogeologico che sono notevolmente aumentati negli ultimi cento anni sino ad assumere in alcuni casi proporzioni seriamente allarmanti.

Un tempo il dissesto appariva sotto forma di movimenti franosi superficiali quasi sempre localizzati in prossimità dei ventagli di raccolta o dei coni di deiezione dei maggiori torrenti della zona alta del bacino, e trovava la sua causa nelle valanghe, nel progressivo disfacimento di depositi morenici, nel meccanico e naturale avallamento dei detriti di falda.

Le due guerre mondiali e la susseguente necessità post-bellica di approvvigionamenti alimentari causò l'estensione di improvvisate, e poi abbandonate, colture agrarie ad altitudini

Le montagne alpine chionose, per quanto sia stata
difficile di interventi non indifferenti, necessitano ancora di
notevoli opere di sistemazione per conseguire non già un
assetto da considerare ottimale ma quello che quelli edulcorati
dinamico che permette alla natura il raggiungimento di una
nuova fase di stabilità e rasserenamento. Appare superfluo
ricordare che la soluzione di alcuni problemi idraulici nella
valata va ricercata in montagna, specie nella parte di
stabilimento del suolo che avviene successivamente al
lidi durante i fenomeni alluvionali, e non opere di invaso che
regolano i deflussi liquidi a valle.

Esaminato nel suo insieme, anche il bacino della Val
Chione presenta dei fenomeni di dissesto idrologico che
sono notevolmente aumentati negli ultimi cento anni sino ad
assumere in alcune parti proporzioni serie e allarmanti.
Un tempo il dissesto appariva sotto forma di movimenti
di frana superficiali quasi sempre localizzati in prossimità
dei versanti di raccolta o dei seni di detenzione dei maggiori
torrenti.
Nelle vallate, nel progressivo distacco di detriti
solidi, nel meccanico e naturale svuotamento dei detriti di

Le due quote menzionate e in conseguenza necessità post-
sollievo di appoggio ai materiali alluvionali causa l'instabilità di
in prevalenza, e poi abbandonate, colture agricole ed abitazioni

impensabili, nonchè un continuo espandersi del pascolo a danno del bosco, cosa particolarmente grave non tanto ai fini del decorso delle piene ma a quelli della conservazione del suolo sui versanti più impervi e già di dubbia stabilità.

Al momento attuale, anche se l'imposizione del vincolo idrogeologico a gran parte dei terreni del bacino ha disciplinato la loro destinazione colturale ed arrestato le azioni arbitrarie e tecnicamente pericolose, i danni arrecati alla stabilità del suolo in passato si fanno sentire e la situazione generale della valle sotto l'aspetto del dissesto idrogeologico non può certo esser considerata soddisfacente.

Nel corso delle piene nel periodo in cui le abbondanti piogge primaverili si sommano alle acque dello scioglimento delle nevi, o durante certe violente ed imponenti precipitazioni autunnali, la quantità di detriti trasportati a valle dal Chisone e dai suoi tributari provoca una volta di più rotture di argini e modifiche sostanziali degli alvei con pericoli a volte gravissimi per i centri abitati, per le vie di comunicazione, per gli impianti idroelettrici e per quelli industriali di fondo valle.

La struttura geologica dei terreni facilita poi in alcuni casi il sorgere e l'avanzare del dissesto, come ad esempio nei tratti costituiti da depositi morenici o detritici, localizzati particolarmente in Val Troncea, a monte di Perosa e a monte di Prali, sui quali ovviamente la nefasta azione di sgregatrice delle acque si esercita con maggior facilità data

la scarsa consistenza.

Di questo stato di cose si ebbe purtroppo una conferma ed una triste dimostrazione durante le eccezionali alluvioni dell'autunno 1947 e della primavera 1957 allorchè il letto del Chisone venne in vari tratti radicalmente modificato provocando tutta una serie di asportazioni e di isterilimenti di terreni produttivi, cosa che avvenne del resto anche nei valloni di Pramollo e della Germanasca.

Riteniamo opportuno soffermarci dettagliatamente sui danni verificatisi nelle piene del 1947-'48 in quanto risultano le maggiori registrate nel bacino a memoria d'uomo e perchè esse hanno segnato in modo chiaro e drammatico i "punti deboli" delle difese idrogeologiche e ci consentiranno quindi, data l'esiguità degli interventi a tutt'oggi realizzati e di cui tratteggeremo in modo chiaro le modalità e l'entità in un capitolo seguente, di individuare alcuni punti su cui operare per conseguire i fini che la bonifica idrica si propone.

Da un sommario esame dei danni prodottisi nelle piene sudette nei principali corsi della vallata del Chisone si è potuto rilevare che:

- nel comune di Sestriere vi sono stati danni alle colture e ai prati con pericolo immediato per la borgata di Sestriere Vecchio alla confluenza del Rio Creux nel Chisonetto (tale borgata è situata geograficamente in Val Chisone, ma non fa parte del territorio in esame);
- nel comune di Pragelato, alla confluenza del Chisonetto nel Chisone danni immediati alla borgata di Pattemouche, e lungo

la scorsa settimana.

Il nuovo stato di cose si è creato in un periodo di tempo

ed una certa disoccupazione durante la recessione all'inizio del

l'autunno 1947 e delle primavere 1957 allorché il tasso del 3-4%

sono venuti in vari tratti talmente modificato provocando per

la sua serie di esportazioni e di importazioni di prodotti

vi, cosa che avviene del resto anche nei vallon di Fiamelle e

dalla Germania.

Ritornando opportuno sottolineare convenientemente sui dati

verificatisi nelle zone del 1947-48 in quanto risultano in maggio

si registrano nel bacino a memoria d'uomo e perché sono hanno

registrato in modo chiaro e drammatico i "guasti deboli" della dis-

se idrologiche e di conseguenza quindi, data l'attività degli

interventi a tal punto realizzati e di cui l'opera insieme in modo

chiaro le modalità e l'entità in un capitolo seguente, di individua-

re alcuni punti su cui opera per conseguire i fini che la politica

idrica si propone.

Da un secondo esame dei danni prodotti nella zona sud

della nei principali corsi della vallata del Chisone si è potuto ri-

levare che:

- nel comune di Baitone vi sono stati danni alle colture e al

grati con pericolo immediato per la portata di Baitone Vecchio

alla confluenza del Rio Grex nel Chisone (tale portata è al

volta geograficamente in Val Chisone, ma non la parte del ter-

ritorio in esame);

- nel comune di Pratello, alla confluenza del Chisone nel

Chisone danni immediati alla portata di Pratello, e lungo

- la val Troncea distruzione in più punti della strada carreggiabile che la percorre, con scoscendimenti dei versanti, ampliamento dei con di deiezione e inghiaimento e asportazione dei terreni prativi e pascolivi in tutto il tratto del corso del Chisone sino a Soucheres Basses;
- nel comune di Usseaux ad iniziare dai confini di Pragelato: a Fraisse e a Pourrières asportazione e distruzione di colture lungo il Rio Assietta, lungo il Rio del Laux sino al territorio di Fenestrelle pericolosi scoscendimenti come in località Gran Gorgia a valle della strada nazionale n.23;
 - nel comune di Fenestrelle lungo l'asta principale inghiaimenti e distruzione di ponti in località Chambons e a monte della confluenza del Rio Cretova nei pressi della ridotta Carlo Alberto;
 - nel comune di Roreto Chisone alla confluenza delle combe Villaretto e Gleisolles, Rio Balma e Rio Bourcet, lungo l'asta principale distruzione ed asportazione di tratti di terreni ed interruzione della viabilità;
 - nel comune di Perosa Argentina allo sbocco del Rio Agrevo, del Rio Ciampiano e lungo il corso del Chisone asportazione di tratti di argine e di ponti nonchè di terreni e inghiaimento dei medesimi oltre a scalzamento al piede lungo la sponda destra e sinistra. Sul tronco principale e in sponda destra danni agli impianti idroelettrici CVS, insabbiamento e parziale distruzione della diga e del canale di presa dell'impianto idroelettrico della RIV;
 - nel comune di Prali, sulla Germanasca a monte e a valle della frazione Ribba distruzione di ponte e strade e franamenti in località Giordano; a monte e a valle della borgata Villa, lungo gli af

la valle, l'aspetto è differente in più punti della strada cartografica
in che la parcella, con accendimenti del terreno, rappresenta
in alcuni punti, e in altri, l'aspetto di una valle, e in altri
punti, l'aspetto di una collina, in tutto il tratto del corso del fiume
fino a San Carlos Bassa;

- nel comune di Usulután, nel tratto del confine di Paraguay
Tizasa e Fontana, rappresenta l'aspetto di collina, con
più di Rio Asunción, lungo il Rio del Norte, al centro di Tizasa
stella particolare, accendimenti come in località Gran Gloria e
valle della strada nazionale n. 11;

- nel comune di Fontana, lungo l'asta principale, in
distinzione di ponti in località Chacabuco e a monte della collina
del Rio Chacabuco nei pressi della ridotta Garza Blanca;
- nel comune di Retiro, lungo la collina alla confluenza delle correnti
del Rio Retiro e Rio Retiro, lungo l'asta principale,
distinzione ed asportazione di tratti di terreno, in
la valle;

- nel comune di Retiro, Argentin, alla bocca del Rio Retiro, del
Rio Chacabuco e lungo il corso del Chacabuco, rappresenta di tratti
di argine e di ponti nonché di tratti di terreno, in
oltre a scarpamento al piede lungo la sponda destra e sinistra. Sul
tratto principale e in sponda destra, lungo gli argini, il
tratto GVS, in asportamento e parziale distruzione, nel corso del
canale di fiume, l'aspetto idrografico della RIV;

- nel comune di Retiro, nella Germinación a monte e a valle della
stazione Ribera, l'aspetto di collina e tratto di terreno, in
l'aspetto, a monte e a valle della RIV, lungo gli argini

- fluenti di destra sino in località Gianna inghiaamenti, cambiamenti di corso dei torrenti, scoscendimenti delle rive e franamenti;
- nel comune di Massello a monte e a valle delle borgate Gros Passet e Petit Passet asportazione di tratti di terreni, franamenti in località Taneo e quasi alla confluenza con la Germanasca di Salza;
 - nel comune di Perrero asportazione di ponti ed argini in località Borgo Pettinati, in località Maniglia poco a monte del ponte Rabbioso, nonchè a Pomaretto allo sbocco della Germanasca nel Chisone;
 - nel comune di Pinasca lungo la strada nazionale alla confluenza del Grandubbione e lungo il corso dello stesso nella borgata omonima allagamenti, inghiaamenti e franamenti; accelerazione, per scalzamento al piede, del movimento della grande frana attraversata dalla statale presso il ponte delle Balze. Pericolo di scalzamento alle spalle del ponte canale dell'acquedotto di Pinerolo; danni alle opere di presa del canale della centrale idroelettrica della RIV di Villar Perosa;
 - nel comune di Inverso Pinasca lungo tutta la sponda destra asportazione di lunghi tratti di argine e di terreno, di ponti e di strade: franamento di 150 m della condotta dell'acquedotto della città di Pinerolo; danneggiamento alla linea elettrica Pinerolo-Perosa Argentina e della RIV. Parziale distruzione di canali irrigui della Bruassa e del Craveicos;
 - nel comune di Villar Perosa asportazione del ponte sospeso, scalzamento e parziale asportazione dell'argine di difesa degli stabili

[illegible]

- menti RIV, sottrazione di 12 ettari di terreno, insabbiamento del bacino di compensazione e della sala macchine della centrale idroelettrica e crollo di 700 metri del relativo canale di scarico. A causa di questi danni lo stabilimento è rimasto pressochè inattivo per quattro mesi. In regione Segheria formazione di un nuovo ramo del torrente che ha causato l'asportazione di una diga e di un ponticello in località Baldracco e ha minacciato lo stabilimento di isolantite della val Chisone. Asportazione di 700 metri di opere di difesa in gabbioni metallici e ciottoli;
- nel comune di San Germano quasi alla confluenza con il Risagliardo, e lungo quest'ultimo verso Pramollo, asportazione e distruzione di strade, ponti e coltivi. Asportazione della diga della centrale elettrica del cotonificio Wideman, nonchè il crollo di 50 metri dello spondale di fondazione dell'area dello stabilimento Wideman;
 - nel comune di Porte allagamento della statale nei pressi del ponte Palestro che completamente sommerso ebbe asportati i parapetti e gran parte delle banchine laterali in pietra; allagamento della centrale della PCE;
 - da Porte alla foce in Pellice allagamenti di coltivi, inghiaamenti e nei pressi della foce a Garzigliana asportazione di case rivierasche.

Tali danni non vennero che in minima parte riparati e ciò spiega perchè l'alluvione del 1957 benchè convogliasse all'idrometro di San Martino poco meno della metà della portata della piena del 1947 fu causa di ulteriori notevoli rovine, con allagamenti nell'alta val Chisone, abbattimento di ponti nell'alta val Germanasca, asportazione del "ponte" tra Inverso Pinasca e Pinasca, slittamento della sede

monti Riva, adiacenti al 15 metri di terreno, l'area è
del tipo di conchiglie e delle altre, ma che della
la idrografica e circa 150 metri del relativo canale di
tra i due fiumi, che si uniscono in un unico
l'attività per questo motivo la regione è stata
più o meno di 100 metri, la lunghezza di una di
per un piccolo in località Bagnoli, ha minacciato la
allungamento di 100 metri della via Cidonea, adiacenti al 100
tra di opere di difesa in alcune località e di
nel comune di San Germano quasi alla confluenza con il Riva
che a lungo quasi tutto verso Bagnoli, adiacenti a
alcune di strade, ponti e coltivi. Adiacenti alla via della
tra la strada del comune di Bagnoli, nonché il canale di 50
tra della strada di fondazione dell'area dello stabilimento
nel comune di Ponte all'ingresso della strada nel paese del
la strada che corre lungo l'area, nonché la strada
per la parte della strada, nonché la strada
della strada della via; la strada è di
la strada alla base in l'area adiacenti al coltivi, inghiottiti
e nel paese della via a Cidonea, adiacenti al paese di
Tali dati vennero a che in relazione al paese di
e per la parte l'area del 1957 per la costruzione di
di San Marco, che in relazione al paese di
in causa di alluvioni nel paese, con allungamento della via
Chiusa, adiacenti al paese della via Cidonea, adiacenti
del paese, tra Bagnoli e Bagnoli, alla via della

della strada statale a monte di Pinasca e interruzione della stessa al ponte sul Rio Agrevo, serie minacce all'abitato di Perosa Argentina ad opera del Rio Ciampiano, erosioni notevoli minaccianti direttamente gli stabilimenti RIV di Villar Perosa.

Dopo la piena del 1957 non si sono più verificati in valle eventi eccezionali (è forse il caso di accennare che l' "eccezionalità" dell'evento del 1957 è discutibile in quanto è il sesto valore di portata rilevato all'idrometro di San Martino su ventisei anni di osservazioni) ma si ha motivo di ritenere che attualmente un eventuale fenomeno alluvionale eccezionale troverebbe una situazione di dissesto idrogeologico non dissimile da quella che ha permesso il verificarsi dei danni precedentemente elencati.

4.3. Gli interventi effettuati e da attuare

4.3.1. Criteri generali di intervento

Le sorgenti del Chisone sono situate sulle pendici del monte Appenna. A m 2430 si forma il ramo principale dove, poco più a valle, confluiscono due ramificazioni secondarie aventi origine nei valloni laterali. La zona si presenta ovviamente priva di ogni forma di vegetazione ed il torrente che scorre su di un letto detritico abbastanza stabilizzato, riceve sulla sinistra le acque del rio Platas e sulla destra le acque del rio Mut e Cugn.

In questo primo tratto di torrente non si avverte la necessità di un intervento volto a stabilizzare una situazione che si evolve lentamente e naturalmente. Più a valle, oltre le bergerie Roccias (m 2103), il torrente aumenta la sua portata per effetto dei nevai e per la confluenza di piccoli rii laterali (rio Cavalla ed altri) che scendono a precipizio lungo le scoscese e spoglie pendici del monte Pelato, aumenta il trasporto solido e ciò non tanto per l'azione di scavo che esso esercita nel suo alveo, quanto per l'apporto di materiale solido che, sotto l'azione degli agenti atmosferici e delle slavine, si accumula sulle pendici e viene convogliato nel Chisone dai piccoli rii laterali.

Data la particolarità di formazione dell'apporto solido in questa parte alta del torrente, si ritiene necessaria la costruzione di una briglia nel corso d'acqua principale, tra i 2000 e i 1950 m, ritenendosi inutilmente dispendiosa ogni forma di intervento nei rii secondari. Questa considerazione proviene anche dalla diretta osservazione dei risultati

4.3. Gli interventi di allottamento e di attuazione

4.3.1. Interventi generali di attuazione

Le opere di attuazione sono quelle che hanno per oggetto la trasformazione del territorio in modo da consentire l'attuazione del piano urbanistico. Esse consistono in opere di tipo generale, come la sistemazione delle viabilità, la sistemazione delle acque, la sistemazione delle aree verdi, ecc. Le opere di attuazione sono quelle che hanno per oggetto la trasformazione del territorio in modo da consentire l'attuazione del piano urbanistico. Esse consistono in opere di tipo generale, come la sistemazione delle viabilità, la sistemazione delle acque, la sistemazione delle aree verdi, ecc.

In questo primo tipo di intervento non si agisce in modo diretto sul territorio, ma si agisce indirettamente, attraverso la trasformazione delle condizioni generali del territorio. Le opere di attuazione sono quelle che hanno per oggetto la trasformazione del territorio in modo da consentire l'attuazione del piano urbanistico. Esse consistono in opere di tipo generale, come la sistemazione delle viabilità, la sistemazione delle acque, la sistemazione delle aree verdi, ecc.

Per la particolareggiata attuazione dell'opera di attuazione, si agisce in modo diretto sul territorio, attraverso la trasformazione delle condizioni generali del territorio. Le opere di attuazione sono quelle che hanno per oggetto la trasformazione del territorio in modo da consentire l'attuazione del piano urbanistico. Esse consistono in opere di tipo generale, come la sistemazione delle viabilità, la sistemazione delle acque, la sistemazione delle aree verdi, ecc.

conseguiti nel tratto di torrente immediatamente a valle di questo, là dove, tra i m 1890 e 1800, sono state costruite da alcuni anni briglie in calcestruzzo che risultano completamente interrate a tergo ed hanno operato, nel tratto di loro influenza, una certa opera di stabilizzazione.

Una terza briglia, posta più a valle delle precedenti, si presenta invece sifonata e naturalmente non adempie attualmente in nessun modo alla sua funzione. A quota 1815 il Chisone riceve le acque del rio delle Michele, suo affluente di destra; quest'ultimo rio è stato parzialmente sistemato con una serie di briglie a secco che risultano completamente interrate a tergo; si può quindi pensare ad una seconda fase di intervento per favorire, con la costruzione di una serie di briglie tra i 1860 e i 1900 m, il raggiungimento di una pendenza minore.

Ancora a valle, nella zona di confluenza del rio Curba, affluente di destra, tra i 1780 e i 1750 m, si progetta una serie di briglie volte ad impedire il trasporto a valle del materiale disgregatosi lungo le pendici delle catene montuose che fasciano l'alta Val Tronca.

In tutta questa prima parte di vallata, ed ancora sino allo sbocco della valle a Laval, si avverte la necessità di ripristinare il bosco di resinose che le eccezionali precipitazioni nevose dello scorso inverno hanno totalmente raso al suolo e per il peso dell'ingente manto nevoso e per le numerosissime slavine che hanno percorso le pendici denudandole ed alterando in modo notevole un faticoso equilibrio naturale che la valle, ora non più abitata, andava ricostruendo.

come nel tratto di torrente immediatamente a valle
di questo, dove tra i m. 1800 e 1800 sono state costruite
da alcuni anni dighe in calcinaccio che risalgono con
pietrame battuto a strati di 10 m. circa, nel tratto
di loro influenza, una certa opera di stabilizzazione.
Una cassa d'irrigazione, posta più a valle delle precedenti,
si presenta invece sfondata e naturalmente non adempie
attualmente in nessun modo alla sua funzione. A quota 1815
il Girona riceve le acque dal rio delle Molinas; una sfilata
di dighe, post'una all'altra, è stata parzialmente sistemata
con una serie di dighe a secco che risalgono completa-
mente intere a terzo; si può quindi pensare ad una sezione
di fase di intervento per favorire, con la costruzione di
una serie di dighe tra i 1800 e i 1900 m., il raggiungimento
di una pendenza minore.
Ancora a valle, nella zona di confluenza del rio Girona
nel affluente di destra, tra i 1780 e i 1750 m., si progettano
una serie di dighe volte ad impedire il trasporto a valle
del materiale d'erosione lungo la pendice della catena
montuosa che fiancano il rio a valle.
In tutta questa prima parte di vallata, ed ancora sino
allo sbocco della valle a destra, si avverrà la necessità di
ripristinare il bosco di resinose che le eccezionali precipi-
tazioni nevose delle scorso inverno hanno totalmente ras-
chiato. Il materiale ligneo marcito deve essere
ammassato a valle che hanno percorso le pendici della
catena ed essere poi portato in un unico punto di
naturale che la valle, ora non più abitata, andrebbe ricostruendo.

177

A 1720 m circa la valle si apre ed il letto del torrente si espande a ventaglio occupandone larga parte ed elevando il suo alveo per il continuo deposito di materiale; si ravvisa la necessità di operare un inalveamento del torrente onde facilitare la sistemazione forestale della valle che oltrechè da motivi connessi alla difesa del suolo è voluta per motivi ambientali connessi con l'esercizio del turismo.

A tal fine si rendono necessarie anche nella parte bassa della Val Troncea piccole opere di difesa al piede e più consistenti opere di protezione lungo la strada che da Pattemouche conduce a Troncea, sia per la rilevanza turistica di tale strada e sia perchè la possibilità di sfruttamento delle numerose sorgenti presenti in valle richiede una adeguata protezione ai manufatti connessi a tale sfruttamento.

Presso l'abitato di Laval sbocca nell'asta centrale il Rio della Volpe che scorre in una gola le cui pendici sono in pieno disfacimento: quale rimedio si è prevista la costruzione di una serie di muretti di sostegno; in genere, dove le condizioni e la natura del terreno lo permettano, si fa seguire la sistemazione dal rivestimento vegetale, con essenze adatte ed in casi estremi si favorisce la rinnovazione naturale di specie rustiche già presenti nelle immediate vicinanze del luogo soggetto a sistemazione.

Più a valle, oltre la confluenza del Chisone col Chisone netto, in località Soucheres Hautes, si trova il Rio Pomerol

177

A 1730 m circa la valle si apre al di là del
forraia si espande a ventaglio occupando larghe parti
ed elevando il suo alveo per il continuo deposito di detriti
per la necessità di opere di ingegneria idraulica
forraia anche l'attività di ingegneria idraulica della valle
le che oltre ai motivi connessi alla difesa del suolo sono
per motivi anche all'andamento del corso del fiume.
La valle si apre al di là del
bassa della Val Tronca piccola opera di difesa al fiume
più sono
Fattori che conducono a
oltre di tale strada e sia perché la possibilità di attraversare
to delle numerose opere presenti in valle richiama una
dalla protezione al mantenimento connessi a tale attraversamento.
Presso l'imbocco di valle si trova il
Elo della valle si apre in una gola
piano disteso dove si trova il
e di una serie di muraglioni di
distesi e la natura
la sistemazione della valle, con esenzia solo
to ed in ogni caso l'andamento del fiume è determinato
specie trasversale già presenti nelle immediate vicinanze del
luogo dove si trova il
Fino a valle, oltre la confluenza del Chisone nel Gesso
sono in località Roncheto nuovo, al centro di Riva

che si versa nell'asta principale dopo un corso non molto lungo; questo rio è stato in passato parzialmente sistemato e si nota la sua tendenza alla stabilizzazione; sono necessari lavori di arginatura solo a monte dell'abitato. Quasi di fronte al Pomerol, dopo un corso alquanto tortuoso, sbuca il rio Mendie che presenta in alcuni tratti del suo profilo una forte pendenza; in questi tratti si prevede la costruzione di una serie di briglie.

Il tronco del torrente Chisone che raccoglie le acque degli affluenti succitati, tra la Val Troncea e Pragelato, è interessato da notevoli azioni di rimaneggiamento sui cumuli detritici formatisi nel letto del torrente.

Quest'azione continua di trasporto o deposito in funzione della maggiore o minore portata nel corso d'acqua determina la più completa assenza di un alveo, si è cioè in presenza di una piana, larga in certi tratti più di 200 metri, ricoperta di detriti alluvionali incoerenti e minuti e di un torrente che, privo di argini, durante le piene attua dei mutamenti d'alveo con formazione di bracci secondari.

Si notano in questa parte del bacino interventi di una certa consistenza ed in particolare arginature in gabbionate metalliche sulla sponda sinistra del torrente Chisonetto, a monte della frazione Plan per una lunghezza di circa 250 metri, nonchè a valle della confluenza del Chisonetto nel Chisone dove è presente un'arginatura in terra rivestita verso l'acqua da un lastrone in calcestruzzo e munita di opere repellenti;

che si trova nell'area di studio dopo un certo tempo molto
lungo; questo tipo di stato in generale parzialmente stabile
in e si nota la sua tendenza alla stabilizzazione; sono invece
essi i valori di arginatura solo a essere dall'adatto. Qualche
tempo al momento, dopo un certo periodo di tempo, anche il
rio Manda che presenta in alcuni tratti, nel suo profilo una
forte pendenza in questi tratti si prevede la costruzione di
una serie di dighe.

Il tronco del torrente Chisone che raccoglie le acque
degli affluenti occidentali, tra la Val Tronca e Fagnola, è
interessato da notevoli azioni di rimpiazzamento nel corso
della sua formazione nel letto del torrente.
Questa azione consiste di trasporto e deposito in un
no della massa o minore portata nel corso d'acqua della
sua la più completa assenza di un alveo, e il cui in pratica
sa di una piena, larga in certi tratti più di 200 metri, e
ta di alcuni affluenti incoerenti e isolati e di un torrente che
grito di argini, durante le piene attive del torrente e alveo
con formazione di piccoli secondari.

Si notano in questa parte del bacino interventi di una
certa consistenza ed in particolare arginature in relazione
metallica sulla sponda sinistra del torrente Chisone, a
fronte della frazione Pila per una lunghezza di circa 250 m
tri, nonché a valle della confluenza del Chisone nel Chisone
dove è presente un'arginatura in terra rivestita verso il fondo
da un fascione in cemento e munita di opere regolanti;

un'altra arginatura di questo tipo è presente sul letto del torrente principale a valle di Soucheres Basses.

Più a valle abbiamo il rio Ruit del quale è prevista la sistemazione della sponda sinistra, in franamento per erosione al piede, con muri di sostegno che devono essere costruiti direttamente sulle pendici e nell'alveo stesso del torrente con funzione di piccole briglie.

A quota 1430 sbocca nel Chisone, sulla sinistra orografica, il rio Faussimagne nel quale, nonostante il breve corso, si manifesta il più evidente dissesto idrogeologico, sia per erosione che per trasporto e per degradazione superficiale. Le cause si devono ricercare nella natura del torrente e nelle numerose infiltrazioni d'acqua del medio corso che cooperano con l'acqua di superficie a scalzare in modo preoccupante le pendici, facilitate in questa azione dalla rilevante pendenza che in media si aggira intorno al 29%.

Per ottenere il consolidamento delle pendici si è prevista la costruzione di alcune briglie, di muri di sostegno, nonché una serie di canali di sgrondo e fossi di drenaggio.

A quota 1392 il Chisone sbocca nel bacino artificiale di Pourrières; il continuo elevato apporto solido che le acque vi convogliano impone la creazione di opere di trattenu_ ta a monte del serbatoio. A quota 1388 il Chisone riceve le acque del rio dell'Assietta, affluente di sinistra; questo rio, formato dalle acque raccolte dal vasto vallone omonimo, non presenta dissesti gravi e a facilitare questa relativa tendenza alla stabilizzazione giova quell'ampia conca pianeggiante che

un'altra immagine di questo tipo è presente sul lato del
torre: principale a valle di Gochberg. 199

Per la valle abbiamo il Rio Ruit del quale è prevista
la sistemazione con opere di contenimento, in modo da
proteggere al di là, con mura di contenimento che devono essere
costruiti direttamente sulle pendici e nell'alveo stesso del
torrente con funzione di piccola diga.

A quota 1430 sbocca nel Chisone, sulla sinistra del
torrente, il Rio Farnetina nel quale, nonostante il breve
corso, si manifestano le caratteristiche idrologiche, sia
per azione che per trasporto e per distribuzione superfi-
ciale. In corso si devono ricercare nella natura del torrente
e nella conformazione dell'alveo del medio corso che
cooperano con l'acqua di superficie a scivolare in modo prec-
cipitato le pendici, facilitate in questa azione dalla
pendenza che in media si aggira intorno al 50%.

Per ottenere il consolidamento delle pendici si è per-
viata la costruzione di alcune dighe, di muri di sostegno,
nonché una serie di canali di spondo e fossi di drenaggio.

A quota 1392 il Chisone sbocca nel bacino artificiale
di Pontifrè: il continuo elevato apporto solido che in se-
gue vi convogliano impone la creazione di opere di trasme-
ssa a monte del serbatoio. A quota 1388 il Chisone riceve la
acqua del rio dell'Assenza, affluente di sinistra; questo rio,
formato dalle acque raccolte dal vasto bacino upstream, non
presenta grosse difficoltà e a facilitare questa attività tendeva
alla stabilizzazione della sponda con piantagione che

180
è il Pian di Cerogne (quota 1490) che coi suoi 600 metri di lunghezza tende ad interrompere l'irruenza dell'acqua proveniente dal primo tratto di torrente.

Si sono previste a valle del Plan alcune briglie aventi funzione di correzione e di trattenuta.

A valle del serbatoio l'alveo del torrente cambia ed il torrente, ristretto tra ripide pendici, scorre incassato originando qualche scoscendimento e franamento per erosione al piede.

A metri 1320 circa si ha una grande "frana" di recente formazione e che si prevede di sistemare in modo graduale con il metodo delle palanche.

A quota 1250 circa sboccano nell'asta principale il Rio del Laux sulla destra orografica ed il rio di Usseaux sulla sinistra. Nel primo di questi la sistemazione consiste nella costruzione di una serie di briglie mentre nel secondo non si ritengono necessari interventi.

A valle di Fenestrelle, sulla destra orografica, si nota il cono di deiezinne dovuto allo sbocco del rio delle Verghe, sbocco che presenta una certa singolarità in quanto nell'ultimo suo tratto il rio invece di gettarsi immediatamente nella asta principale segue un corso parallelo a quest'ultima formando così una curva alquanto pronunciata che le acque non seguono più nei periodi di piena invadendo i terreni situati tra i due corsi d'acqua. Per contenere la violenza delle acque che scendono a valle con una pendenza del 35% (questo è il rio che presenta maggior pendenza media dell'intero bacino) si sono previste diverse briglie ubicate sull'intera lunghezza del oorso

A valle di Casagrande (quota 1250) che con i suoi 600 metri di
 lunghezza tende ad interrompere l'irruenza dell'acqua pro-
 veniente dal primo tratto di torrente.
 Si sono provate a valle del Piano alcune altre opere
 di fondazione di sostegno e di trattenuta.
 A valle del sopralto l'alveo del torrente cambia di
 il torrente, ristretto tra ripide pendici, scorre incassato
 originando qualche sconvolgimento e frangimento per rocce
 nel al fondo.
 A quota 1250 circa si ha una grande "frana" di roccia
 formata e che si presenta di estendere in modo graduale
 con il metodo delle pile.
 A quota 1250 circa sbocciano nell'asta principale il Rio
 del Lave e nella destra orografica ed il Rio di Ussatx sulla si-
 nistra. Nel primo di questi la sistemazione consisteva nella
 costruzione di una serie di pile che mentre nel secondo non si
 ritennero necessari interventi.
 A valle di Ussatx, sulla destra orografica, si ha
 la conca di delusione dovuta allo sbocco del Rio delle Vexhe,
 a poco che presenta una certa sinuosità in quanto nell'ulti-
 mo tratto il Rio invece di gittarsi immediatamente nella
 sua principale valle ha corso parallelo a quest'ultima forma-
 to così una curva a spirale pronunciata che le acque non segua-
 no più nei periodi di piena invadendo i terreni adiacenti tra i
 due corsi d'acqua. Per contenere la violenza delle acque che
 scendono a valle con una pendenza del 35% (quello è il Rio che
 presenta maggior pendenza media dell'intero bacino) si sono
 provate diverse pile che all'interno l'unguenti del corso

del torrente ed in particolare nella ramificazione destra da quota 1450 a 1750.

Per quel che riguarda la distribuzione delle specie legnose si osserva che le fustaie di resinose (larice, pino silvestre, pino uncinato, pino cembro) che dominano sin dai 2000 metri di altitudine, scompaiono progressivamente, al l'approssimarsi di quote intorno ai 1000 metri, per il prevalere dei boschi cedui costituiti da faggio, rovere e castagno.

Nel tratto di torrente che da Fenestrelle giunge sino a Perosa Argentina non si ravvisa l'opportunità di intense sistemazioni anche se sono presenti fenomeni di erosione al piede e piccoli smottamenti superficiali in sponda sinistra; l'alveo del torrente che si presenta pronunciato e libero da de triti ha larghezza tale da consentire lo smaltimento delle acque, potendosi determinare solo limitate esondazioni su terreni col tivati a prato in sponda destra specie in prossimità dei piccoli manufatti di attraversamento del torrente che costituiscono, come vedremo in seguito, le opere più vulnerabili di questo tratto.

In prossimità di Roreto Chisone troviamo sulla sinistra orografica tre torrenti: il rio della Draia, il rio Villaretto e il rio delle Balme. Questi rii necessitano di piccole sistemazioni nella parte inferiore del loro corso.

Presso l'abitato di Perosa Argentina con corsi quasi paralleli scendono i torrenti Agrevo e Ciampiano che presentano analogie nelle caratteristiche più salienti avendo entram

del torrente ed in particolare della sua foce.

da quota 1450 a 1750.

Per quel che riguarda la distribuzione della specie

legata si osserva che le specie di origine locale, che
all'estate, dopo l'inizio, più comune, che dominano in tal
2000 metri di altitudine, scompaiono progressivamente, al

l'approssimarsi di quota intorno ai 1000 metri, per il quale
una dei pochi resti, costituiti da laghi, rovine e cavaie.

Nel tratto di torrente che da l'uscita si dirige verso

a Pavia Argentina non si ravvisa l'appartenenza di interesse

relazioni anche se sono presenti fenomeni di erosione

si vede e piccoli torrenti si aprono in sponda sinistra;
l'arrivo del torrente che si presenta pronunciato e libero da

una la larghezza tale da consentire lo attraversamento delle acque

potrebbe determinare solo l'uscita sconsigliata su terreni con

getti a grato in sponda destra specie in prossimità del piccolo

manifesti di attraversamento del torrente che costituisce

come vedremo in seguito, la parte più vulnerabile di questo

tratto.

In prossimità di detto Confluenza troviamo una stretta

geografica tre torrenti: il rio della Uria, il rio Villano e il

rio della Rana. Questi tre torrenti di piccole dimensioni

nella parte inferiore del loro corso.

Prima l'arrivo di Pavia Argentina con quest'opera

potrebbe accadere i torrenti Arre e Villano che presentano

sono assai più nelle caratteristiche più naturali avendo entrambi

bi un'attività mista di trasporto e scavo.

Il rio Ciampiano, le cui acque tendono ad ogni piena ad invadere l'abitato di Perosa Argentina, facilitate in ciò da un tratto d'alveo in cui le sponde naturali sono poco pronunciate, necessita di una urgente sistemazione.

In questa zona si sono previste arginature con gabbionate ed opere trasversali; nel medio corso l'alveo del torrente si restringe in numerose varici rocciose ed in queste si è previsto l'impianto di briglie a pianta curvilinea con specifica azione di trattenuta. Lungo quest'ultimo tratto si notano notevoli accumuli di materiale solido destinato ad essere trasportato a valle se non si operano correzioni di pendenza sul corso d'acqua.

Nel rio Agrevo e nella sua alta ramificazione di sinistra detta comba Vozze, si è prevista la costruzione di briglie che avranno una funzione di trattenuta del materiale solido detritico, abbondantissimo, e di consolidamento dei versanti che, scalzati a valle, tendono a franare continuamente nell'alveo del torrente.

Sempre nell'abitato di Perosa Argentina, la Germanasca confluisce nel Chisone dopo un corso tortuoso, caratterizzato da tre ramificazioni fondamentali: la Germanasca di Salza, la Germanasca di Prali, la Germanasca di Massello. Mentre quest'ultima non presenta manifestazioni di disordine idrogeologico, gli altri due rami presentano problemi più o meno rilevanti.

La prima causa di questa malattia è l'azione del sole, che agisce sulla pelle e sulla mucosa del naso, e che produce una infiammazione acuta, che si manifesta per un gonfiore e una arrossazione della pelle, e per un dolore e una prurito del naso. La seconda causa è l'azione del vento, che agisce sulla pelle e sulla mucosa del naso, e che produce una infiammazione acuta, che si manifesta per un gonfiore e una arrossazione della pelle, e per un dolore e una prurito del naso. La terza causa è l'azione dell'umidità, che agisce sulla pelle e sulla mucosa del naso, e che produce una infiammazione acuta, che si manifesta per un gonfiore e una arrossazione della pelle, e per un dolore e una prurito del naso.

Nella Germanasca di Salza si sono previste arginature e difese di sponda con gabbionate nei pressi della borgata Coppi direttamente minacciata dalle acque del torrente.

Nella Germanasca di Prali la zona dissestata è sita nella parte alta del corso e si è prevista la costruzione di briglie sia nel tronco principale a monte di Ribba, che negli affluenti secondari: rio d'Envie, Maiera, Crosetto.

Presso l'abitato di Ghigo risultano necessari lavori di arginatura nell'asta principale mentre per il rio Nido dell'Orso, che a Ghigo confluisce nella Germanasca, non si prevedono miglioramenti delle arginature esistenti. A valle dell'abitato di Prali ed in tutta la parte media e bassa del suo corso il torrente presenta l'alveo incassato tra pareti rocciose: in questo tratto non si ritengono necessari interventi.

Il torrente formatosi dall'unione della Germanasca e del Chisone lambisce gli stabilimenti del cotonificio Valle Susa di Perosa Argentina; a protezione di questi sono state costruite delle arginature che risultano ben conservate e site in modo da permettere lo smaltimento della massima portata di piena. Il torrente scende a valle formando ampie insenature, ed a monte dell'abitato di Pinasca troviamo un grande smottamento detto "del ponte delle Balze" attraversato dalla statale 23: il terreno, di natura limosa, è in continuo lento movimento ed obbliga al rifacimento del manto stradale con periodicità annuale. Onde diminuire l'azione di scalzamento al piede che le acque del torrente esercitano sullo smottamento si sono

La valle Germanasca di Salza si sono dovute stabilire
le alluvioni di acqua con abbondanza nei pressi della dorsale
della Germanasca. Nella Germanasca di Prati la zona disassata è situata
nella parte alta del corso e si è formata la confluenza di
molte altre vallate principali a monte di Prati, che negli
ultimi secoli ha dato origine a Molino, Molino, Cossio,
Prato, Prato di Chio, Prato di Chio, Prato di Chio,
di Prato di Chio, di Prato di Chio, di Prato di Chio,
Prato, che è Chio, conosciuta nella Germanasca, non si può
vedere nemmeno della Germanasca. A valle della
Germanasca di Prati ed in tutta la parte media e bassa del
corso il torrente presenta l'alveo incassato tra pareti rocciose
e in questo tratto non si osservano neppure interventi.
Il torrente Germanasca, dall'origine della Germanasca
del Chio, discende gli ultimi chilometri del corso della
Germanasca di Prato, Argentina; a protezione di questi sono state
costruite delle arginature che risultano ben conservate e che
in modo la Germanasca in un'altra valle della Germanasca
di Prato. Il torrente scende a valle tornando sempre in basso
e a monte del torrente di Prato si trovano un grande numero
di argini, che sono "dalla Prato", attraversando dalla Prato
alla Prato, di Prato, di Prato, di Prato, di Prato, di Prato,
to di Prato, di Prato, di Prato, di Prato, di Prato, di Prato,
Prato. Come dimostra l'azione di scassinamento al Prato che
le acque del torrente Germanasca nella parte alta si sono

realizzate delle opere di arginatura che si presentano in ottimo stato di conservazione. A valle dello smottamento si avverte la necessità di una limitata arginatura, in sponda sinistra, a protezione dell'abitato di Pinasca. In questo tratto l'alveo del torrente è ampio ed i terreni rivieraschi coltivati a bosco ceduo consentono anche ad una piena eccezionale di esondare senza arrecare danni eccessivi.

In regione Chiavanasso, in presenza di movimenti franosi di banchi d'argilla nonchè di acque di falda, si è edificato un tratto d'argine costruito per sbarrare l'imbocco del ramo secondario del Chisone che minacciava la strada comunale per San Germano; scalzato durante la piena del 1957 l'argine venne ricostruito due anni dopo nello stesso punto ma su piano di fondazione più basso curando inoltre l'integrità delle gabbionate, proteggendole dall'urto dei massi mediante dei mezzi tronchi di larice legati alla rete. Tale struttura elastica è perfettamente adatta a resistere alle impetuose piene torrentizie, e l'argine forma, con la sua massa di pietrame, un ottimo drenaggio al piede della sponda franosa.

All'altezza del ponte che congiunge Inverso Pinasca a Pinasca si ha un brusco restringimento di sezione che si mantiene per un centinaio di metri: si ravvisa l'opportunità di impedire ogni ulteriore restringimento dell'alveo.

Poco più a valle il Chisone riceve le acque del rio Grandubbione, suo affluente di sinistra. Questo rio, che raccoglie le acque del vallone omonimo, presenta nella parte alta

realizzazione delle opere di ingegneria che si presentano in
ultimo stato di conservazione. A valle dello smantellamento
avvenne la necessità di una limitata protezione, in quanto al
minimo, e protezione dell'area di Pinarca. In questo stato
l'area del torrente è soggetta ad i carichi sismici continui
a poco ceduo consentendo anche ad una piena accensione di
energia senza rischi di danni eccessivi.

In ragione di ciò, in presenza di movimenti del
nostri di bacini d'acqua nonché di acque di falda, si è stabilito
un tratto d'argine continuo per evitare l'invasione del mare
sottostante dal Chisone che ricadeva in area comunale per
San Germano; a valle del tratto in piano del 1957 l'argine venne
ricostruito due anni dopo nello stesso punto ma su piano di più
altezza mi baso durante l'opera l'abbassamento delle sabbie
permeabilizzabili dall'area del mare e dalla zona di Pinarca
di facile lettura delle tabelle. Tale struttura è stata
costruita a traliccio alle dipendenze della municipalità, e l'argi
ne forma, con la sua massa di pietra, un ottimo muro
al piede della roccia di Pinarca.

All'altezza del punto che congiunge l'area di Pinarca a
Pinarca si ha un grande restringimento di sezione che si può
fare per un centinaio di metri al ravvicino l'opportunità di
pedire ogni ulteriore restringimento dell'area.

Poco più a valle il Chisone riceve le acque del Rio
Grandibonnel, suo affluente di sinistra. Questo rio, che riceve
acqua in parte dal vallone di Pinarca, presenta nella parte alta

del suo corso due ramificazioni e si notano fenomeni di dissesto soprattutto nella ramificazione sinistra, denominata Costabella dalla piccola borgata omonima situata in quel vallone, con formazione di frane le cui cause si devono ricercare soprattutto nell'azione di erosione al piede oltrechè nell'azione diretta del dilavamento. I rimedi previsti sono quindi intesi a curare tali mali sia con muretti di sostegno e di terrazzamento (con conseguente piantagione di latifoglie a funzione consolidante) sia con la costruzione di briglie nel torrente.

All'altezza della foce del rio Grandubbione, sulla sponda destra del Chisone si nota un'arginatura lunga alcune centinaia di metri e munita di repellenti posta a protezione della centrale RIV e delle opere di presa del canale industriale.

Sempre scendendo verso valle si notano le spalle del ponte sospeso abbattuto dalla piena del 1947, ed ancora opere di difesa dello stabilimento RIV. A valle dell'abitato il torrente, non più costretto da argini artificiali, si ramifica ed alimenta canali di irrigazione.

Durante i periodi di piena il Chisone esonda nel bosco ceduo spontaneo che fascia i suoi argini; opere di arginatura possono essere eseguite là dove il bosco spontaneo lascia il posto al prato irriguo.

A valle di San Germano il torrente riceve le acque del Risagliardo, suo affluente di destra. Questo rio presen

del fasciando, uno all'angolo di destra. Questo proget-

A valle di San Giovanni il torrente riceve la acque
lascio il posto al corso diritto.

La prima parte del corso è dove il corso spontaneo
co corso spontaneo che lascia i suoi argini; opera di argi-
ne. Durante i periodi di piena il corso scende nel po-
di sinistra canali di irrigazione.

corrente, non più corrente da argini artificiali, si ramifica
se di fianco alle stabilimento RIV. A valle dell'abitato il
ponte nuovo abbatte alla piena del 1917, ed ancora que-
sempre scende verso valle e non lo spinge nel

metale.
La parte centrale RIV e delle opere di presa del corso, indi-
ne centrali di metri e mezzo di spallamento posto a protezione
spazio laterale del corso al nord un'arginatura lunga circa

All'altezza della foce del torrente, nella
briglia nel torrente.
L'argine a funzione consolidante, sia con la costruzione di
singolo e di rettificamento (con conseguente piantagione di

sono quindi messi a posto con argini sia con muretti di se-
che nell'angolo interno del triangolo. I muretti previsti
rispetto soprattutto nell'angolo di destra al quale oltre
quel vallone, con l'occasione di piena le cui acque si devono

una cascata della piccola portata onorifica attuale in
classico non soltanto nella parte centrale sinistra, bensì in
nel corso due rettificazioni e al nord l'angolo di

ta un notevole grado di disordine e crea problemi di diffici
le soluzione, sia per l'acclività dei versanti del vallone da
cui il rio prende il nome e sia per le notevoli infiltrazioni
d'acqua che originano tutta una serie di movimenti franosi.

Nella Gran Comba, ramificazione destra del Risa
gliardo di Pomeano, si ravvisa l'opportunità di costruire
quattro briglie tra le quote 940 e 1040, onde correggere la
forte pendenza; più a valle, sulla destra orografica, si ri
scontra la presenza di numerose infiltrazioni d'acqua sotter
ranea che lentamente ma inesorabilmente interessano il ver
sante che, non sufficientemente difeso dalla vegetazione,
smotta verso l'alveo del torrente. Per ovviare a questo in
conveniente si prevede l'apertura di fossi di drenaggio di pro
fondità variabile in rapporto alla profondità del piano di scor
rimento della vena d'acqua.

Sul **Chisone** non si ravvisano, a valle di San Germano,
necessità di interventi e ciò sino all'altezza del ponte Palestro
ove, oltre ad opere di arginatura a protezione della borgata
Turina, si ritiene necessario un intervento sul manufatto stesso.
Il ponte, costruito ad archi multipli e lungo una trentina di me
tri, fu sommerso dalla piena del 1947, è quindi ragionevole ri
tenere che una piena avente le dimensioni preventivabili per la
verifica delle sezioni del torrente posta a valle di Perosa Ar
gentina scalzerebbero al piede la spalla del ponte sita sulla
destra orografica. Per porre rimedio a tale inconveniente si

in un notevole grado di disordine e caos prodotti da simili
le valenze, sia per l'attività del versante del vallone sia
con il che prende il nome e sia per le notevoli interazioni
d'acqua che originano nella sua serie di movimenti frantoi.
Nella Gran Grotta, l'ossificazione della sua
glaciale Polesina, si ravvisa l'opportunità di costruire
piattaforme per la sua quota 910 e 1040, onde correggere la
forma pendenziale più a valle, nella sua area orografica, al ri-
scaldamento la presenza di numerose infiltrazioni d'acqua sotter-
ranea che lentamente ma progressivamente interessano il ver-
sante che, non sufficientemente difesa dalla vegetazione,
presenta verso l'alto del torrente. Per ovviare a questo in-
conveniente si prevede l'apertura di canali di drenaggio di pro-
fondità variabile in rapporto alla profondità del piano di acce-
sso della zona d'acqua.

Sul Ch. come non si ravvisano, a valle di San Germano,
necessità di interventi e ciò sino all'altezza del Ponte Palestro,
ove, oltre ad opere di arginatura e protezione della sorgente
Talia, si ritiene necessario un intervento sul versante opposto.
Il ponte, costruito ad archi multipli a lunga una trentina di me-
tri, fu sommerso dalla piena del 1947. E quindi ragionevole ri-
tenere che una piena avrebbe le dimensioni preventive. Il per la
verifica delle sezioni del ponte posta a valle di Polesina Al-
gantina, l'accedimento si pone la spalla del ponte alla sua
estremità orientale. Per porte rimedio a tale inconveniente si

ritiene necessaria la costruzione di un nuovo tratto di ma
nufatto onde aumentare la luce di efflusso. Superato il ma
nufatto l'alveo del torrente si restringe ed insiste su di
un banco di diorite lungo due chilometri che termina al ponte
di San Martino dove è posta la stazione idrometrica.

Duecento metri a valle di detto ponte è sito un caseg_
giato, il cui piano di fondazione è al livello dell'alveo, pro_
tetto dalle acque da un'arginatura inadeguata: esso corre il
pericolo di allagamento e distruzione. Data la conformazione
dell'alveo, profondamente incassato nel banco di roccia diori_
tica, si ritiene necessaria la costruzione di un'arginatura mu_
nita di repellenti onde allontanare la corrente dal caseggiato.
E' da notare come il pericolo di allagamento sia accentuato
anche a causa della traversa sita duecento metri a valle della
abitazione.

Descritta la problematica e le soluzioni che si inten_
dono dare ai vari problemi e bene dire qualcosa sui principi
che hanno ispirato tale tipo di sistemazione.

E' ormai un concetto affermato, nel campo delle si_
stemazioni idrauliche, il dire che l'uomo deve coi suoi inter_
venti coadiuvare e accelerare senza forzatura nè sovrappo_
sizioni ~~quel~~ il graduale processo di evoluzione verso equilibri
più stabili che è insito nella natura del corso d'acqua.

Gli interventi sono perciò rivolti a tale scopo evitan_
do inutili forzature e costrizioni del corso d'acqua con l'ere_
zione di argini artificiali solo nelle zone subito a monte dei

...zione necessaria la costruzione di un nuovo tratto di
...onde aumentare la luce di allusio. Dobbiamo il
...del livello del terreno e l'...
...di questo lungo due chilometri che saranno al posto
di San Martino dove è posta la stazione idroelettrica.
...metri a valle di detto ponte è alto un canale
...di fondazione è al livello dell'...
...inadeguata: esso corre il
...e distruzione. Ma la costruzione
...del piano, prima d'essere iniziata nel piano di lavoro
...la costruzione di un'altra
...la corrente del canale.
...il pericolo di allagamento sia accennato
...a valle della traversa sia accennato metri a valle della
...
Descritta la problematica e le soluzioni che si fanno
...dopo data al vari problemi è bene che qualche principio
...che hanno fatto tale tipo di sistemazione.
...il concetto affermato, nel caso di tipo delle
...il tipo che l'...
...e accellerare senza l'...
...di evoluzione verso equilibri
...che è l'...
...sono perché i...
...del corso d'acqua con l'...
...solo nella zona entro a monte del

centri abitati e dei manufatti, assegnando invece alle arginature discontinue poste a valle degli abitati la funzione di indirizzamento del corso d'acqua.

La scelta delle arginature avviene quindi ammettendo golene a valle dei centri abitati, terreni su cui si espande l'alveo durante le piene, usufruendo a tale scopo di quei terreni rivieraschi abbandonati dall'uomo e su cui si è formato il bosco spontaneo.

Per le eventuali possibilità di effettuare una laminazione delle piene attraverso la costruzione di serbatoi o l'utilizzazione dell'esistente bacino di Pourrières si ritiene che non sussistano le condizioni economiche atte a consentire tale tipo di sistemazione e che l'utilizzazione del serbatoio esistente, data la modesta capacità del medesimo e la sua collocazione nella parte alta del bacino, consenta azioni di laminazione qualitativamente importanti ma non operativamente determinanti agli effetti della diminuzione delle portate di piena nella bassa valle.

Come si è già avuto modo di dire, il Chisone altro non è che un collettore di fondovalle che unisce ad un'azione di trasporto un'azione di rimaneggiamento delle congerie presenti nel suo alveo.

L'azione di scavo è quindi limitata al corso e alle pendici dei numerosi rii che vi confluiscono ed è perciò evidente che ogni azione volta ad ottenere una diminuzione dell'apporto solido nel torrente dovrà esser rivolta alla sistemazione del

centri abitati e dei possedimenti, assegnando invece due ar-
bitrari alla continua guida a valle degli abitati in funzione di
indiscrezionalità del corso d'acqua.

La scelta delle arginature avviene quindi ammettendo
solamente a valle dei centri abitati, terreni su cui si escluda
l'arrivo durante le piene, e quindi, a tale scopo, di una ter-
za linea di arginature, abbandonando all'uomo e ai suoi ai
il corso d'acqua.

Per le eventuali possibilità di allargamento, l'argi-
natura della piena attraverso la costruzione di un argine
l'istituzione dell'esistente argine di Portofino, si ritiene
che non sussistano le condizioni economiche e a consuetudine
tale tipo di sistemazione o che l'istituzione del sistema
esistente, data la modesta capacità del medesimo e la sua
collocazione nella parte alta del bacino, consenta azioni di
lavorazione qualitativamente importanti per non operativamente
determinanti agli effetti della diminuzione della portata di pic-
co nella stessa valle.

Come si è già visto, modo di dire, il Chione altro
non è che un collatore di fondovalle che unisce ad un'azione
di trasporto (in azione di) l'innalzamento delle arginature
presenti nel suo letto.

L'azione di scavo è quindi limitata al corso e alla par-
te del medesimo in cui vi costituiscono ed è perciò evidente
che ogni azione volta ad ottenere una diminuzione dell'apporto
nell'alto nel torrente dovrà essere rivolta alla sistemazione del

greto di questi ultimi.

La correzione dei torrenti di scavo comprende di regola le successive fasi dell'impianto delle grandi briglie, delle soglie e dei graticci trasversali, dei graticci longitudinali.

Scopo principale della correzione dei torrenti di scavo è quella di arrestare il progresso della erosione tanto in senso verticale che laterale. Occorre quindi forzare il torrente a prendere quello stesso profilo di compensazione che si formerebbe, dato lo stato di torrenzialità in cui esso trovasi nel momento in cui si inizia la sua correzione, in un tempo piuttosto lungo.

Costruendo più traverse sull'alveo si promuove il raggiungimento di un profilo di compensazione la cui pendenza prenderà il nome di profilo di primo grado.

Con l'erezione delle traverse, o briglie, il torrente sarà costretto a formarsi il profilo di compensazione non più con scavi ma con rialzamenti del letto dovuti ai depositi provocati dalla briglia stessa. Le dimensioni del deposito dipendono dall'altezza della traversa ed avremo per effetto non soltanto l'arresto dello scavo in alveo ma anche un allargamento dell'alveo con conseguente diminuzione della velocità della corrente e un rincalzo delle sponde. Il processo si evolve in questo senso fino a che perdura lo stato di torrenzialità al quale ha corrisposto la pendenza di compensazione di 1° grado; a questo primo periodo della correzione venne dato il nome di periodo di impianto o delle grandi briglie.

grado di questi ultimi.

La seconda parte del corso di lavoro comprende la
regola le successioni (con l'impiego delle grandi lettere
della scala e dei simboli convenzionali, dei quali l'impiego
difficile).

Secondo principio della costruzione dei torioni di
scavo è quella di aumentare il processo della sezione
to in senso verticale che laterale. Occorre quindi torione
il torione a guardare quello stesso profilo di compensazione
che al torione, tale lo stato di torione in cui sono
torioni del momento in cui si inizia la sua costruzione, in un
tempo piuttosto lungo.

Costruendo più torioni multipli si può rinnovare il
giungimento di un profilo di compensazione la cui
grandezza il nome di profilo di primo grado.
Con l'istituzione delle traversi e briglia, il torione
anzi costruito a torione il profilo di compensazione non più
con scavo ma con rialzamento del letto dovuti a depositi
costi dalla briglia stessa. Le dimensioni del deposito dipendono
dall'altezza della traversa ed estremo per effetto non soltanto
l'esteso dello scavo in alveo ma anche un allungamento del
l'alveo con conseguente diminuzione della velocità della cor-
rente e un riscaldo della sponda. Il processo si evolve in due
ato scavo fino a che giunge lo stato di torione in cui
la costruzione la produzione di compensazione di 1° grado; a
posto primo periodo della costruzione viene dato il nome di
periodo di sviluppo o delle grandi briglia.

Nel tempo alle piene che hanno prodotto i più fondamentali interramenti, seguono le piene moderate, che sono più frequenti delle prime e che tendono a ridurre la pendenza degli interramenti formati dalle massime piene esponendo per conseguenza le prime briglie ad essere scalzate.

Bisogna prevenire questa possibilità mediante la costruzione, appena cessati gli interramenti, di opere complementari. Questa fase si chiama fase delle soglie e dei graticci trasversali. Per prevenire lo scalzamento e il crollo delle briglie di primo impianto occorre intercalare una serie di altre briglie, alte e distanti tra loro tanto che gl'interramenti da esse prodotti vengano a disporsi secondo la linea della pendenza di compensazione di secondo grado. Le briglie di questa seconda serie risultano di dimensioni minori che non quelle della prima serie e prendono il nome di soglie o briglie se in muratura, di graticci se formate con ramaglie intrecciate.

Più avanti nel tempo sarà necessario raggiungere un profilo di compensazione del terzo ordine, ottenuto mettendo altri graticci detti del secondo ordine. Indi si passa alla fase dei graticci longitudinali per evitare che le acque possano scalzare le sponde e quindi, in direzione parallela all'asse del torrente già corretto, si costruiscono una doppia fila di graticciate, o m retti a secco, allo scopo di dare al letto una direzione centrale stabile onde difendere le sponde contro gli scalzamenti laterali. Il letto del torrente avrà così raggiunto il suo assetto definitivo.

Nel tempo alle piante che hanno prodotto i più fondi
mensuali interannuali, seguono le piante mediate, che sono
più o meno intermedie, e finalmente le piante che
hanno i più elevati valori interannuali, che sono le
più elevate.

La prima serie di piante, che sono le più elevate,
sono le piante che hanno i più elevati valori interannuali,
mentre la seconda serie di piante, che sono le piante
medie, sono le piante che hanno i più elevati valori
interannuali.

La terza serie di piante, che sono le piante
medie, sono le piante che hanno i più elevati valori
interannuali, mentre la quarta serie di piante, che
sono le piante che hanno i più elevati valori
interannuali, sono le piante che hanno i più elevati
valori interannuali.

La quinta serie di piante, che sono le piante
medie, sono le piante che hanno i più elevati valori
interannuali, mentre la sesta serie di piante, che
sono le piante che hanno i più elevati valori
interannuali, sono le piante che hanno i più elevati
valori interannuali.

La settima serie di piante, che sono le piante
medie, sono le piante che hanno i più elevati valori
interannuali, mentre la第八 serie di piante, che
sono le piante che hanno i più elevati valori
interannuali, sono le piante che hanno i più elevati
valori interannuali.

4.3.2. Le necessità emerse in sede locale

Dopo quanto esposto circa i criteri generali di intervento, si ritiene opportuno elencare per ogni comune i problemi idrogeologici emersi dalle indicazioni degli amministratori locali. Un paragrafo verrà infine dedicato alle opere di difesa dalle valanghe.

Pragelato. In questo comune necessitano lavori di arginatura del Chisone a protezione della strada che sale a Laval, lavori di contenimento nel punto in cui il torrente cambia direzione allo sbocco della Val Troncea, ancora di arginatura a cunetta sul rio Combeirant tra il ponte della statale e il ponte della strada che scende in Val Troncea (a difesa degli abitati di Plan e Pattemouche). Opportuna è poi la sistemazione del riso Pomerol nel tratto a monte di quello già sistemato, onde evitare future probabili alluvioni sull'abitato. Opere di arginatura sono necessarie lungo il Chisone, ma soprattutto lavori di manutenzione e rafforzamento delle opere esistenti, ormai cadenti al punto da essere quasi inefficienti. A monte del capoluogo desta preoccupazione un enorme smottamento terminato nel letto d'un piccolo rio; si tratterebbe di verificare i pericoli che possono derivare dalle piogge sulla massa incoerente, ed eventualmente effettuare lavori di drenaggio per favorire lo stabilizzarsi della frana (accertare anche l'eventuale procedere dello slittamento a valle). Uno smottamento da consolidare per difen

dere dal crollo le abitazioni è anche quello del Duc. E' poi necessario dare all'alveo del Chisone, nel tratto in cui esso spazia con letto largo e quasi pianeggiante, un tracciato ben definito. Infine si richiederebbero opere di rimboschimento più intense, apparendo insufficienti per una protezione adeguata sia l'espansione spontanea del bosco che il prossimo piantamento di 50.000 piantine.

Usseaux, . Lungo il tratto di Chisone che attraversa questo comune, due sono le sistemazioni necessarie: presso il Laux e dinanzi a Fraisse. A Laux occorre sistemare la frana determinatasi lungo la morena del vallone omonimo per scalzamento al piede da parte del Chisone; difendere al piede anche altri punti a monte della frana; provvedere a rendere sicuro il ponte sulla strada per Laux, interessato da un movimento franoso e lesionato sulla spalla destra al punto che la sua monoliticità è compromessa. Presso Fraisse necessitano lavori di sistemazione sul rio Faussimagne e sul piccolo rio che attraversa l'abitato, mentre nel Chisone va approfondito l'alveo a monte dell'abitato stesso onde dare un letto definito al torrente per garantire sicurezza alle case. Si auspicherebbe il rimboschimento di larghe fasce sulla sinistra orografica, rimboschimento non privo di difficoltà di successo date le condizioni fitoecologiche non più favorevoli.

Fenestrelle. Nel tratto di Chisone sottostante l'abitato sono necessari lavori di arginatura, oltre a qualche rafforzamento di difesa spondale a valle di questo tratto in prossimità di residenze o di ponti. I lavori più importanti e urgen

ti riguardano tuttavia la sistemazione a cunetta della parte bassa del rio del Puy nel tratto in cui questo attraversa l'abitato di Fenestrelle, nonchè la costruzione di un diversivo sul rio delle Verghe per smaltirne la portata di piena tramite un braccio secondario che confluisca direttamente nel Chisone evitando l'attraversamento della borgata Chambons.

Roreto Chisone. In regione Villaretto, subito a monte del bacino omonimo, sono necessarie difese spondali sulla sinistra del Chisone onde impedire azioni di erosione; analoghi interventi si richiederebbero poco più a valle. E' da notare come in questo punto durante l'alluvione del 1957 si sia dovuto far brillare il ponte posto a monte del bacino, privando temporaneamente il comune di un prezioso collegamento tra le due rive; onde evitare il ripetersi d'una situazione del genere, bisognerebbe sghiaiare il letto del torrente a monte dei ponti di Roreto e di Castel del Bosco. Ancora in sinistra del Chisone occorrerebbero arginature in località Balma a protezione della statale che, se invasa da una piena, convoglierebbe le acque nell'abitato; analoghi lavori, sempre in sinistra, sono necessari a Castel del Bosco a integrazione del bastione già eretto dal Genio Civile a protezione dell'abitato. Opere di inalveamento e di protezione spondale a scogliera si richiederebbero poi nelle combe dei rii del Villaretto e della Balma in prossimità degli abitati di Villaretto e di Roreto, onde impedire che le acque dei detti rii abbiano ad interessare la statale che le convoglierebbe negli abitati stessi. Quanto al rimboschimento, non si ritengono urgenti altri lavori

il sistema di irrigazione a gravita della pila
la presa del Rio del Rey nel tratto in cui questo attraversa
l'abitato di Fontvieille, nonché la costruzione di un divar
verso sud-est della Vezza per alimentare la portata di acqua
trattata in un piccolo stagno che confluiva in un stagno
nel Chisone evitando l'attraversamento della botola Chisone.
Roseto Chisone. In questa Villaggio, vicino a quella
del bacino superiore, sono necessarie alcune sponde allineate
sintetiche del Chisone onde impedire l'ingresso di acque e acqua
gli interessi e l'irrigazione poco più a valle. La presa
come in questo punto durante l'alluvione del 1987 si era formata
una barriera il punto posto a monte del bacino, privando così
potenzialmente il comune di un prezioso collegamento tra la
due rive onde evitare il ripetersi di una situazione del genere.
Ripristinare anche il letto del torrente a monte del pon-
te di Roseto e di Castel del Bosco. Ancora in attesa del CMI
sono occorrenti opere di manutenzione in località Brera a protezione
ne della statale che si invoca una piena, convogliandola
in acque collaudate. Sono necessarie opere di manutenzione
ne necessari a Castel del Bosco in attesa del CMI.
Gli effetti del danno civile a protezione dell'abitato. Opere
di manutenzione e di protezione spondale a monte del Rio
Chisone per evitare che nelle zone del Rio Villanova e della
Bassa in prossimità degli abitati di Villaggio e di Roseto
come indicato nelle opere di manutenzione e di irrigazione
fa la statale che la convogliare negli abitati. Sono
le opere di manutenzione e di irrigazione.

190

oltre a quelli in corso nelle plaghe del Faetto e Bartolozzi.

Perosa Argentina : qui è necessario, per quanto riguarda il Chisone, completare e rafforzare le difese spondali di sinistra e provvedere in particolare ad approfondire l'alveo per impedire il ripetersi di fenomeni di erosione e di formazione di bracci secondari. La ripulitura dell'alveo è particolarmente indispensabile nel tratto interessato da depositi detritici. Lavori di ripulitura e di ripristino dell'alveo sono richiesti altresì per il torrente Albona e per il rio Agrevo; per l'Albona, che scorre nella comba di Ciampiano, vanno rafforzate le arginature esistenti presso l'abitato di Ciampiano ed ancora va disalveato a cunetta il letto; la spesa per simile intervento, anche se non modesta, sarebbe tuttavia compensata largamente dalla notevole diminuzione dei pericoli di allagamento e di distruzioni nel capoluogo, che in caso di esondazione verrebbe attraversato dalle acque in piena. Per il rio Agrevo gli interventi sono necessari a monte dei due ponti siti sulle strade comunali che conducono alle borgate Chialme e Prageria; soprattutto a monte del secondo ponte, l'alveo va ripristinato totalmente per una settantina di metri, utilizzando inoltre i massi per una arginatura a scogliera in sinistra, necessaria per evitare che le piene aggirino il ponte e interrompano la viabilità. Altri problemi riguardano presso Meano due combe, di cui una (a monte dell'abitato) va sistemata per un centinaio di metri e con l'aggiunta di un diversivo che dirotti sul Chisone parte delle

...quelli in corso nelle glorie del Teatro Romano.
Petra Assoluta, e della necessità, per quanto
riguarda il Comune, completare e rafforzare il sistema
della di sinistra provvedere in particolare ad appoggiare
l'azione per impedire il ripetersi di fenomeni di erosione e di
formazione di nuovi accidenti. La ripulitura dell'azione
particolare indaga anche nel fatto interclassista
positivo storico. Lavori di ripulitura e di ripristino dell'azione
sono richiesti anche per il torrente Albore e per il rio Airo
per l'Albore, che scorre nella zona di Giampietro, per
no soltanto le esigenze esistenti presso l'abitato di Giampietro
più nel settore va diversificando a causa il fatto che ogni per
simile intervento, anche se non tecnico, sarebbe tuttavia
compensato largamente dalla notevole riduzione dei costi
coli di allargamento e di distacco nel capoluogo, che ha co
no di erosione verrebbe attraversato dalle acque in piena.
Per il riassetto gli interventi sono necessari a monte del
due ponti, sia sulle sponde, sia nel condotto, che conducono alla
zona di Albore e Poggio, soprattutto monte del secondo
ponte. L'azione va ripulitura insieme per una sistemazione
di monte, utilizzando inoltre i monti per una sistemazione a
scoperta in sinistra, necessaria per evitare che la piena
aggravi il ponte a latrocompensare la stabilità. Altri problemi
nei riguardano presso Albore due campi, di cui uno (a monte
le dell'abitato) va sistemata per un controllo di monte e con
l'aggiunta di un diversivo che dirotti alla Albore parte dalle

acque di piena, mentre l'altra (che attraversa l'abitato) richiede interventi più difficili e costosi, poichè oltre al disalveamento si dovrà forse provvedere a costruire briglie a monte per ridurre l'erosione e i trasporti solidi; i rii delle due combe creano seri pericoli sia alle abitazioni che alla strada statale. Altri interventi sarebbero necessari nelle tre combe che attraversano la strada della borgata Ciapella, a difesa della strada stessa: per evitare l'intasamento dei sottopassaggi, vanno create idonee pendenze in alveo subito a valle degli attraversamenti onde consentire un agevole smaltimento delle acque provenienti dalle combe predette.

Prali. La Germanasca di Prali presenta nella piana di Ghigo un tratto a limitata pendenza che favorisce il deposito di materiali ghiaiosi e determina difficoltà di alveo stabile; essendo tale piana soggetta a intenso sviluppo edilizio, si impone innanzitutto la creazione di un'arginatura sufficientemente lunga in sponda destra, mentre in sinistra sono sufficienti argini solo in alcuni tratti. Lavori di arginatura e sistemazione si rendono necessari anche sul rio che scende dal vallone delle Miniere, nel tratto compreso tra Ribba e la confluenza in Germanasca (su questo tratto, lungo il rio, corre anche la strada per Ribba, di cui va scelto un tracciato idoneo). Un problema non indifferente è poi quello delle valanghe e slavine, che minacciano la strada provinciale e di cui si dirà alla fine di questo capitolo.

segue in linea, mentre l'altra deve attraversare l'abitato
richiedendo interventi più difficili e costosi, poiché oltre al
dissesto dell'abitato, che è già notevole, si deve
a monte per ridurre l'erosione e i trasporti solidi, il cui
la due comici, erano seri pericoli e alla abita-
la strada statale. Altri interventi sarebbero necessari nella
tracombe che attraversano la strada della borgata Cigaglia,
a difesa della strada statale per evitare l'inquinamento del
sottopassaggio, vanno creati idonei pendii in alveo subito
a valle degli attraversamenti onde consentire un agevole aspi-
rimento dell'acqua piovana.

Parla l'ingegner G. F. R. L'opera è nella piana
di Gorgo un tratto a limitata portata che prevede il tipo
rito di materiali ghiaiosi e detritici difficili di rivero sia
pila; quando tale piana sovrasta a innanzi sviluppo collinare
si impone l'innalzamento la creazione di un'arginatura antierosio-
nemente lunga in sponda destra, mentre in sinistra sono sol-
lecitati argini solo in alcuni tratti. Lavori di arginatura e di
rinforzo si rendono necessari anche sul rio che scende dal
vallo della Miniera nel tratto compreso tra Riva e la cor-
riva del fiume. Se in questo tratto, lungo il rio, costru-
simo la strada per Riva, di cui va scelto un tracciato ido-
neo. Un problema non indifferente è poi quello delle valan-
che a sinistra, che minacciano la strada provinciale e di cui
si deve alla fine di questa un altro.

Saiza di Pinerolo. Interventi urgenti si presentano solo per la borgata Coppi, da difendersi dalle piene della Germanasca con il necessario completamento delle arginature.

Massello. Uniche necessità appaiono talune difese con gabbionate da effettuarsi sulla Germanasca a protezione di case. E' in atto un movimento franoso di notevole potenza (materiale roccioso) lungo la provinciale per Perrero, ma esso non pare possa pregiudicare la viabilità.

Perrero. La parte bassa dell'abitato è soggetta a danni notevoli durante le piene maggiori, come testimoniano le alluvioni del 1908, del 1920 e quelle più recenti del dopoguerra. Si riterrebbe necessario costruire un'arginatura lungo tutta la sponda sinistra della Germanasca, sponda che presentandosi attualmente concava verso l'abitato può venire facilmente superata; l'arginatura potrebbe oltretutto costituire la base della progettata strada di circonvallazione di Perrero, opera importante per il miglioramento della viabilità della valle Germanasca. Vi sarebbe poi la necessità di trovare un nuovo sbocco alle acque che scorrono nella comba sita dietro l'abitato del capoluogo e che possono esondare dirigendosi verso il centro del paese. Non mancano infine in varie plaghe movimenti franosi anche notevoli, che però hanno in genere le caratteristiche di spostamenti di terreno più che di frane vere e proprie con sommovimenti di massa: a parte ogni giudizio sulla convenienza di opere, appare però dubbia la stessa possibilità tecnica di arrestare tali feno-

Salva di Pinerolo. Interventi urgenti si presentano non solo per la portata degli, da dilatarsi dalla parte della Germania con il necessario completamento delle opere.

Massello. Un'opera necessaria non sono l'attuale di fatto con l'abbondanza da effettuarsi nella Germania a protezione ne di casa. E' in atto un movimento frenoso di notevole portata (materiali rocciosi) lungo la provinciale per Portico, ma sono non pare possa pregiudicare la visibilità.

Portico. La parte bassa dell'abitato è soggetta a danni notevoli durante le piene maggiori, come testimoniano le alluvioni del 1908, del 1920 e quelle più recenti del 1930. Si ripete e necessario costruire un'arginatura lungo tutta la sponda sinistra della Germania, sponda che presentandosi attualmente come una l'abbazia più vicina facilmente superata l'arginatura potrebbe offrire così tutto la base della progettata strada di circosollazione di Portico, opera importante per il miglioramento della viabilità della Valle Germanasca. Vi sarebbe poi la necessità di trovare un nuovo sbocco alle acque che scorrono lungo la sponda destra del capoluogo e che possono avere disastrosi effetti verso il centro del paese. Non mancano infatti in varie piatte movimenti frenosi anche notevoli, che però danno in genere la caratteristica di spostamenti di massa: più che di frane vere e proprie con sconvolgimenti di massa; a parte ogni giudizio sulla convenienza di opere, appare però dubbia la stessa possibilità tecnica di arrestare tali fenomeni.

meni naturali, che è possibile controllare in parte solo con opportune opere di drenaggio delle acque.

Pomaretto . Si richiederebbe la protezione della sponda sinistra del Chisone nel punto in cui è presente una area edificabile a monte del ponte della strada per Perosa (tuttavia possono essere utili a questo scopo anche le analoghe opere previste in regione Plan di Perosa Argentina). Qualche difesa occorrerebbe anche in certi punti lungo la Germanasca ove vi sono abitazioni fondate non sulla roccia compatta ma su terreno che può essere eroso dalle piene.

Pinasca. Desta preoccupazione un braccio del Chisone formatosi durante l'alluvione del 1947 e spintosi sino alle case del capoluogo, ancora ripercorso dall'alluvione del 1957 e poi abbandonato; la mancanza di protezione può provocare un nuovo sfondamento e ne verrebbe interessata, oltre ad abitazioni di Pinasca, anche la zona industriale di Inverso Pinasca. E' perciò necessario costruire una consistente arginatura in sponda sinistra subito a monte di Pinasca. Qualche timore desta anche il restringimento dell'alveo in prossimità del ponte tra Inverso e Pinasca, per gli effetti di rigurgito che potrebbero aversi a monte facilitando le esondazioni. Sul Chisone non necessitano altri interventi, anche perchè il piano di fabbricazione comunale prevede ampie zone di rispetto. Sul rio Gran Dubbione invece occorrerebbe un prolungamento a monte di poche decine di metri (sino al ponte ad arco) dell'arginatura eretta in sponda destra presso l'abitato di

ment naturali, che è possibile controllare in parte solo
con opportune opere di drenaggio delle acque.

Pinarotto. Si richiede una protezione della

sponda sinistra del Chisone nel punto in cui è presente una
area edificabile a fronte del ponte della strada per Forno
(l'attività potrebbe essere utile a questo scopo anche la zona
che opera presente in regione Pian di Forno Argenteo).

Qualche difesa occorrerebbe anche in certi punti lungo la
Germanasca ove vi sono abitazioni fondate non sulla roc-

cia coperta ma su terreno che può essere eroso dalla piena.

Pinasca. Data preoccupazione un braccio del Chisone

formosi durante l'alluvione del 1947 e spostato sino alle ca-
se del capoluogo, ancora le ripercussioni dell'alluvione del 1957
e poi abbandonato; la mancanza di protezione può provocare
un nuovo alluvione e ne varrebbe l'interesse, oltre ad

abitazioni di Pinasca, anche la zona industriale di Ivrea.

Pinasca. E' perciò necessario costruire una diga a monte di

Pinasca in sponda sinistra subito a monte di Pinasca. Qual-

che tipo di diga anche il restringimento dell'alveo in pro-

simili del ponte tra Ivrea e Pinasca, per gli effetti di rigua-

gato che potrebbe essere a monte facilitando le esondazioni.

Sul Chisone non era esistita un intervento che in parte il

piano di fabbicazione comunale prevede anche zone di riser-

to. Sul rio Gran Pinasca l'opera occorrerebbe un progetto

nesso a monte di poche decine di metri (sino al ponte ad arco)

dell'abitazione anche in sponda destra presso l'abitato di

Dubbione là dove l'alveo si avvicina pericolosamente al terreno di fondazione di numerose abitazioni, onde evitare il pericolo di aggiramento della difesa. Vengono poi segnalati fenomeni franosi lungo strade comunali in località Serre e Bernard, nonchè uno smottamento in località Rossetto; nei primi casi necessitano manufatti di sostegno e lavori di diminuzione della pendenza nella parte alta del movimento franoso, mentre per lo smottamento bisogna accertare se esso sia in fase di assestamento o se invece con le piogge continui l'azione di slittamento: in questo caso verrebbero minacciate abitazioni subito a valle e bisognerebbe provvedere con opportune sistemazioni, da studiarsi in tutt'uno con il richiesto allungamento della strada di Serre Marchetto.

Inverso Pinasca. Necessità di arginature lungo la destra del Chisone sono rilevate a valle del ponte della Flecchia sino in località Palazzotto; sarebbe tuttavia opportuno progettare le opere dopo aver definito il tracciato del previsto ampliamento e adattamento della strada che unisce San Secondo a Pomaretto costeggiando la riva destra: infatti in certi tratti le opere di sostegno del rilevato stradale possono avere funzione contemporanea di arginatura. Bisognerebbe poi dimensionare adeguatamente i sifoni di sottopassaggio dei rii che provenienti da numerose combe traversano la detta arteria, poichè le piene provocano vari allagamenti. Una frana d'una certa consistenza è segnalata lungo la strada che da Pia-

Da allora la zona è stata al servizio del movimento al
terreno di fondazione di nuove abitazioni, e da allora
e il pericolo di inquinamento della falda. Vengono poi
proposti interventi di tipo diverso: come la localizzazione
di nuove abitazioni, come la localizzazione di nuove
abitazioni, come la localizzazione di nuove abitazioni
e così via. In ogni caso, è necessario che si
lavori di diminuzione della densità nella parte alta del
villaggio stesso, mentre per la localizzazione di nuove
abitazioni si fa il caso di un aumento o di un
più o meno di tipo di abitazione: in questo caso
tutte le abitazioni sono a valle e bisogna
provvedere con opportune abitazioni, da studiare in
tutto con il rispetto all'ambiente della zona di
abitazione.

Intervento di tipo diverso. Necessità di arginare lungo la
costa del Chiasso sono rilevate a valle del ponte della
via in località Palanzone; anche tutte le abitazioni
progettate in opere dopo aver definito il progetto del
sostanziale e sostanziale della strada che induce a
completare l'opera con la via destra: infatti in ogni
caso si opera di tipo diverso rilevato strada possono avere
funzione contenitiva di argine. Sarebbe però di
incalzare ulteriormente i lavori di sottopavimento del
che prevedono di tipo diverso e compattano la parte
sia, come le opere di tipo diverso. Una linea
che deve essere e deve essere, come la via

no Marin sale al Saret.

Villar Perosa : sono pressochè completi i lavori di arginatura lungo il primo tronco del Chisone, salvo in località Baldracco; oltre a questi ultimi, necessità più modeste si prospettano nella parte inferiore del territorio, per lo più a protezione di terreni agricoli rivieraschi. Alcune preoccupazioni destano invece le piene dei rii di qualche comba, specie in corrispondenza degli attraversamenti stradali; in particolare sarebbe opportuno sistemare a cunetta l'ultimo tratto del letto del rio della comba Borsiera, che raggiunge la statale nei pressi della frazione Dartè, e disallineare lo stesso rio in regione Segheria. La presenza di smottamenti interessanti aree abitate è segnalata in località Caserme (oltre il ponte) e a Ciarriere: in entrambi i casi l'azione induttrice del movimento pare dovuta alla presenza di acque sotterranee; sarebbero richieste opere di sostegno, specie nel primo caso che non presenta alcun segno di naturale assestamento.

Pramollo. Il comune occupa l'alto bacino del Risagliardo, in cui sussistono problemi idrogeologici di qualche rilevanza, specie per quanto riguarda i danni procurati dalle piene del torrente e della sua ramificazione del vallone della Lazzarà. I pericoli sono evidenti lungo tutto il percorso e sono dovuti alla presenza in alveo di piante, cespugli e materiali rocciosi e ghiaiosi i quali determinano sbarramenti con deviazione delle acque oppure fanno diga cedendo succes-

no. 10. 1916. 10. 1916.

Villaggio di S. Maria

di arginatura lungo il fiume presso il villaggio, salvo in
alcune località, dove a questi ultimi, necessariamente, non

Protezione della parte inferiore del territorio

per la più a protezione di terreni agricoli e abitati. Alcu-

ne provvedimenti devono invece la parte del di più

compiere, specie in corrispondenza degli attraversamenti e in

alcune località, sarebbe opportuno stabilire a norma

del territorio, in modo da non essere in grado di

regolare la parte dei terreni della frazione di S. Maria

verso la parte del territorio. La parte di S. Maria

interni, internamente alla parte di S. Maria, in località di S. Maria

non (oltre il ponte) e a S. Maria: in entrambi i casi l'azione di

danno del territorio, alla parte di S. Maria, in località di S. Maria

terreno, specie in corrispondenza degli attraversamenti e in

primo caso che non presenta alcun segno di natura naturale

terreno.

Protezione. Il comune di S. Maria

gli altri, in cui esistono problemi idrologici di qualche

riserva, specie in quanto riguarda i danni procurati da

in parte del territorio e dalla sua caratterizzazione del terreno

della frazione. I particolari sono evidenti lungo tutto il percorso

e sono dovuti alla presenza di alcuni di questi, compresi e in

terreni rocciosi e ghiaiosi, i quali determinano alcuni

terreni rocciosi e ghiaiosi, i quali determinano alcuni

sivamente e provocando vere ondate distruttive. In frazio
ne Pellenchi inoltre il torrente scorre presso le case e si
ravvisa l'utilità di lavori di consolidamento degli argini esi
stenti. (Va ricordato come il Risagliardo convogli piene an
che notevoli, data l'estensione del bacino e la relativamente
elevata frequenza di eventi temporaleschi che ivi si registra).
I rimedi a tale situazione vanno ravvisati sia nel rimboschi
mento (o cespugliamento se l'acclività del suolo supera certi
limiti) delle pendici insufficientemente protette, sia nella re
golazione della pendenza (briglie, traverse), sia nel risana
mento dell'alveo: per quanto riguarda la sezione (non sempre
idonea a smaltire le piene) e soprattutto per ciò che concerne
la rimozione dei cespugli, ecc.. Arginature sarebbero inoltre
necessarie in vari punti.

San Germano Chisone. Per quanto riguarda il torrente
Risagliardo, il cui tratto inferiore ricade in questo comune,
sussistono molti dei problemi già riportati a proposito di
Pramollo: alveo talvolta con sezione insufficiente, nonchè in
gombro di piante, cespugli e materiali alluvionali; sono neces
sari soprattutto disalveamenti, decespugliamenti e qualche
arginatura. Oltre a questi problemi peraltro di non indiffe
rente portata, altri non ne sussistono poichè il Chisone pre
senta a San Germano un letto largo e idoneo a smaltire senza
danno piene anche eccezionali.

Porte. Ivi il Chisone presenta un tratto poco inalveato a monte dell'abitato e un tratto incassato e sicuro a valle. Nel primo ovviamente si ravvisa qualche necessità di intervento: arginature in località Ponte Palestro e, sulla sinistra, presso il campo sportivo e ancora a valle nei pressi dello sbarramento del canale di derivazione. Per il resto, il piano comunale di fabbricazione prevede lungo il Chisone fasce di rispetto decisamente idonee a garantire la sicurezza delle residenze.

San Pietro Val Lemina. Non si prospettano necessità di difesa di particolare rilievo, dato il buon assestamento delle pendici e la stabilità dell'alveo del Lemina, torrente generalmente incassato e scorrente a debita distanza dalle abitazioni. Parte dell'alto Lemina e tutto il versante sinistro appartengono al comune di Pinerolo; problemi di difesa si prospettano solo nel fondovalle e sono di lieve entità. Anche per Cantalupa non si ravvisano necessità particolari di intervento.

Prarostino. Anche questo comune non presenta problemi idrogeologici, essendo gli unici fenomeni di dissesto localizzati sulle pendici tagliate da strade: sono fenomeni limitati, che si sarebbero potuti evitare creando idonei manufatti di contenimento e ricercando profili di equilibrio delle pendici.

San Secondo di Pinerolo. Le necessità di intervento appaiono localizzate lungo la sponda destra del Chisone, dove

Ponte - Il Chirone presenta un tratto poco largo
 sotto a monte dell'abitato in tratto incassato e stretto a
 valle. Nel primo movimento si ravvina qualche decina di
 di intervento; arginare in località Ponte Palastro e sul
 la sinistra, presso il campo sportivo e ancora a valle nei
 pressi dello sgorgamento del canale di derivazione. Per il
 resto, il piano comunale di fabbricazione prevede lungo il
 Chirone la sede di rispetto decisamente ridotta e garantita in
San Pietro Val Lemina. Non si prospettano necessità
 di difesa di particolare rilievo, dato il buon assetto
 delle pendici e la stabilità dell'alveo del torrente.
 generalmente incassato e sottoposto a debita distanza dalla
 abitazione. Parte dell'alto Lemina e tutto il versante sinistro
 appartengono al comune di Pinetola; problemi di difesa si
 prospettano solo nel fondovalle e sono di lieve entità. Anche
 per Castellana non si ravvisano necessità particolari di in-
tervento.
Parpetrano - Anche questo comune non presenta pro-
 blemi idrogeologici, essendo gli unici fenomeni di rilievo
 localizzati sulle pendici tagliate da strada; sono fenomeni di
 natura, che si sarebbero potuti evitare creando idonei con-
 tatti di contenimento e ricorrendo a profilati di equilibrio della
 pendice.
San Secondo di Pinetola. Le necessità di intervento
 appaiono localizzate lungo la sponda destra del Chirone, dove

sarebbe opportuno rinnovare gli ammassi detritici che in gombrano parzialmente l'alveo (è opinione dei proprietari rivieraschi, riuniti in comprensorio di terza categoria, che tale intervento garantirebbe la sicurezza dalle esondazioni più ancora delle arginature). Sono tuttavia necessari anche piccoli lavori di arginatura. In analogia con quanto disposto dal comune di Pinerolo per la sponda sinistra, si auspica l'estensione anche sulla sponda destra di una adeguata fascia di rispetto.

La difesa dalle valanghe

Salvo in annate eccezionalmente nevose e soltanto per casi limitati, non sussistono pericoli di valanghe o slavine per i nuclei abitati, anche se qualche lingua valangosa può spingersi (come a Ghigo di Prali) sin nelle vicinanze delle case. I pericoli sussistono invece, anche in inverni non eccezionali, per le vie di comunicazione: le strade bersagliate da tali eventi sono essenzialmente la strada statale 23 nel comune di Fenestrelle e la provinciale della Val Germanasca.

La strada statale è frequentemente interrotta, più che da valanghe, da slavine che precipitano dalle ripide scarpate sovrastanti; il tratto più soggetto a questi inconvenienti è quello a monte della cappella del Friset sino a circa 300 metri oltre il km 72. Si tratta di masse di neve che con potenti mezzi meccanici possono generalmente essere rimosse in tempo relativamente breve; sussiste tuttavia un pericolo non indifferente per la possibilità che le auto in transito hanno di essere sepol

te, con le conseguenze del caso. Non appare forse conveniente alcuna opera di difesa, potendo il traffico essere sospeso nei momenti di pericolo.

La provinciale della Val Germanasca è invece soggetta non solo a slavine ma ad interruzioni da parte di valanghe vere e proprie, in genere convogliate da canali molto ripidi in cui la vegetazione d'alto fusto non riesce ad affermarsi; normalmente la massa nevosa accumulata non supera i 4 metri di altezza, per una larghezza di 20-30 metri, ma talvolta (per non parlare dell'inverno 1972) si tratta di accumuli così ingenti da richiedere lunghi lavori di sgombero e da provocare interruzioni dannose per l'attività delle popolazioni locali e in particolare molto pregiudizievoli per il movimento turistico. Con la costruzione di tratti di paravalanghe si può ovviare a questi inconvenienti, almeno nei canali che più frequentemente scaricano. Non appare invece economico un intervento all'origine e cioè volto a impedire la discesa delle valanghe nei canali. Per i tratti soggetti a slavine e cioè a caduta di masse nevose non rilevanti ma molto frequenti, si renderebbero necessarie opere di protezione sulla strada onde consentire alla neve in movimento di superare la sede stradale: è il caso della località di Perrero detta appunto Paravalanghe e dei due canali siti subito a monte di questa. Altrove invece anche queste protezioni contro le slavine appaiono economicamente e tecnicamente di difficile realizzazione (come ancora sul territorio di Perrero e

La provincia della Val Gethyn non è invece
gemma non solo a slavine ma ad interruzione di parte di
lunghe valli e proprietà, in genere dovunque da canali
molto vicini in cui la vegetazione è alta non riesce ad
affermarsi; normalmente in massa non può accumularsi non
superi i 4 metri di altezza, per una larghezza di 50-60 metri,
ma talvolta (per non parlare dell'inverno 1973) si tratta di
accumuli così ingenti da richiedere lunghi lavori di sgombr
e da provocare interruzioni dannose per l'attività della po
polazioni locali e in particolare molto pregiudizievole per il
movimento turistico. Con la costruzione di tratti di parav
lange si può evitare a questi inconvenienti, almeno nel ca
nali che più rapidamente scaricano. Non appare invece
economico un intervento all'origine e cioè volto a impedire la
discesa delle val lungo nei canali. Per i tratti soggetti a
slavine e cioè a caduta di massa non possono non rilevanti ma
molto frequenti, si renderebbero necessarie opere di prote
zione sulla strada onde consentire alla nave un movimento di
avanzamento in sede stradale: è il caso della località di Portoro
della appunto Paravaslavine e dei due canali più vicini a
monte di questa. Altrove invece anche questa protezione con
tra le slavine appaiono economicamente e tecnicamente di diffi
cile realizzazione (come ancora nel territorio di Portoro e

poi tra Villa di Prali e Ghigo) e tutto sommato appare più opportuno dotare per il momento i centri dell'alta Val Germanasca di mezzi antineve d'una certa potenza, oltre naturalmente a realizzare quelle protezioni necessarie nei punti più critici.

Slavine cadono anche in territorio di Massello sulla strada per Perrero; bisogna esaminare le possibilità tecniche e la convenienza di eventuali opere di difesa.

La salvaguardia dell'ambiente

Per quanto riguarda la protezione della natura e la salvaguardia dell'ambiente da indiscriminate manomissioni e deturpazioni, si riterrebbe più opportuno un esame dettagliato e la stesura d'una relazione più approfondita in sede di piano zonale. In un discorso generale, si può indubbiamente constatare come la necessità di perseguire una difesa dell'ambiente sia ormai indilazionabile e sia dettata dagli interessi stessi delle popolazioni locali; è importante l'ambiente naturale ma va altresì tenuto conto di ogni altro modo atto a rendere più confortevole la vita degli abitanti insediati permanentemente e di quanti vengono temporaneamente a ricercare possibilità di riequilibrio psico-fisico. Più in particolare, non mancano poi determinati biotopi da proteggere, e la valle pare interessata sia pure marginalmente al parco dell'Orsiera-Rocciavre di cui alcuni enti auspicano la costituzione. Oltre agli interventi possibili della pubblica amministrazione, si riterrebbe necessario, intanto, provvedere alla stesura di nuovi regolamenti di polizia rurale,

potrà venir di R. (il V. Garino) e tutto sommato appare un
opportuno datare per il momento i centri dell'alta Val Corna
nasce di nuovo l'interesse d'una certa potenza, oltre naturalmente
a rendere queste potenze non necessarie nel punto più critico
Stivina (dono anche la fattoria di Massello tutta area
da per l'ortore) bisogna esaminare la possibilità tecnica e
la convenienza in eventuali opere di difesa.
La salvaguardia dell'ambiente
Per quanto riguarda la zona di interesse si deve
guardare nel campo della difesa, di cui si parla ma non si può
parlare, si tratterebbe più opportuno un esame dettagliato e la
sigera d'una relazione più approfondita in modo di piano zonale
in un discorso per ora, si può indubbiamente considerare come
la necessità di perseguire una difesa dell'ambiente sia ormai
inattuabile e sia data dagli interessi stessi della popolazione
alcuni locali, si può dire che l'ambiente è ormai un problema
e si può dire che ogni altro modo di considerare l'ambiente
la vita di chi è in mezzo, per esempio, di questi vari
sono forse necessariamente a ritenere possibilità di sviluppo
pubblico. Per le fattorie, non hanno poi determinati
photo di progetto, e la valle pare interessata sia per
finalmente al parco dell'Oratorio-Roccolavere di cui alcuni anni
nascono la costituzione. Oltre agli interventi possibili della
pubblica amministrazione, si ritiene necessario in modo
provvedere alla stessa di nuovi regolamenti di polizia rurale.

5. LE PROSPETTIVE DI SVILUPPO DELL'AGRICOLTURA

per fornire ai comuni validi strumenti di regolamentazione in materia di flora e fauna, di esercizio dell'agricoltura, di raccolta di prodotti del suolo da parte di forestieri, di scarico di rifiuti, di inquinamenti, di edilizia, ecc.

per fornire ai comuni validi strumenti di regolamentazione
in materia di flora e fauna, di esercizio dell'agricoltura,
di raccolta di prodotti del suolo da parte di forestieri, di
scarico di rifiuti, di inquinamenti, di edilizia, ecc.

Il presente regolamento ha lo scopo di disciplinare le attività
e le operazioni che interessano la gestione del territorio
e delle risorse naturali del Comune di [nome del Comune],
in conformità con le disposizioni legislative e regolamentari
in materia di urbanistica, edilizia, agricoltura, silvicoltura,
ambiente e tutela del paesaggio. Il presente regolamento
ha lo scopo di disciplinare le attività e le operazioni
che interessano la gestione del territorio e delle risorse
naturali del Comune di [nome del Comune], in conformità
con le disposizioni legislative e regolamentari in materia
di urbanistica, edilizia, agricoltura, silvicoltura,
ambiente e tutela del paesaggio. Il presente regolamento
ha lo scopo di disciplinare le attività e le operazioni
che interessano la gestione del territorio e delle risorse
naturali del Comune di [nome del Comune], in conformità
con le disposizioni legislative e regolamentari in materia
di urbanistica, edilizia, agricoltura, silvicoltura,
ambiente e tutela del paesaggio.

5. LE PROSPETTIVE DI SVILUPPO DELL'AGRICOLTURA

Nel rapporto sulla situazione e sulla dinamica socio-economica si sono illustrate, a proposito dell'agricoltura, le caratteristiche salienti del settore e le condizioni particolari in cui esso opera. Da esse si è avuto un quadro della precarietà in cui l'agricoltura si dibatte e per cui, salvo alcune plaghe, presenta possibilità aleatorie di sopravvivenza senza determinate ristrutturazioni. Ma, date queste premesse, anche il discorso sulla ristrutturazione agricola non appare agevole, date le gravi deficienze strutturali e altri elementi negativi da superare, in primo luogo le difficoltà ambientali e la carenza di giovani.

Innanzitutto si può però distinguere la parte inferiore del territorio da tutto il resto; questa parte, favorita da condizioni ambientali soddisfacenti quali la modesta altitudine e una morbida conformazione del rilievo, si presta infatti a proposte di ristrutturazione analoghe a quelle formulabili per molte zone piemontesi di pianura o di collina? Si tratta dei terreni di San Secondo, Cantalupa, San Pietro e Prarostino, evidentemente però non considerati neppure qui nella loro totalità. Ivi, rimosse alcune cause di irrazionalità quali ad esempio la frammentazione e dispersione, la scarsa ampiezza aziendale, l'eccessiva dotazione di mezzi meccanici in rapporto alla superficie ed altri ancora, si tratta in definitiva di indicare i tipi aziendali più idonei a instaurare un'agricoltura intesa come settore autonomo e volta a fornire agli attivi una remunerazione del lavoro non inferiore a quella degli altri settori, con migliorate condizioni non solo di lavoro (minor penosità,

2. Le prospettive di sviluppo dell'agricoltura

Nel rapporto sulla situazione e sulla dinamica socio-economica sono illustrate, a proposito dell'agricoltura, le caratteristiche salienti del settore e le condizioni particolari in cui esso opera. Da esse si è avuto un quadro della precarietà in cui l'agricoltura si dibatte e per cui, salvo alcune pioghe, presenta possibilità alternative di sopravvivenza senza determinate ristrutturazioni. Ma, date queste premesse, anche il discorso sulla ristrutturazione agricola non appare agevole, data la gravi deficienze strutturali e altri elementi negativi da superare, in primo luogo le difficoltà ambientali e la carenza di giovani.

Innanzitutto si può però distinguere la parte inferiore del territorio da tutto il resto; questa parte, favorita da condizioni ambientali soddisfacenti quali la modesta altitudine e una morbida conformazione del rilievo, si presenta infatti a proposte di ristrutturazione analoghe a quelle formulabili per molte zone piemontesi di pianura o di collina? Si tratta del terroir di San Secondo, Cantalupa, San Pietro e Frossasco, evidentemente però non considerati neppure qui nella loro totalità. Ivi, rimase alcune cause di irrazionalità quali ad esempio la frammentazione e dispersione, la scarsa ampiezza aziendale, l'eccessiva dotazione di mezzi meccanici in rapporto alla superficie ed altri ancora, si tratta in definitiva di indicare i tipi aziendali più idonei a restituire un'agricoltura intesa come settore autonomo e volta a fornire agli attivi una remunerazione del lavoro non inferiore a quella degli altri settori, con migliori condizioni non solo di lavoro (minor pericolosità,

orario adeguato, ferie ecc.) ma anche di vita (servizi sociali, abitazioni civili ecc.).

La parte rimanente che è quella più propriamente montana, richiede invece riflessioni più approfondite. Non mancano, è vero, plaghe dove un'agricoltura redditizia potrebbe bensì sopravvivere, ma si tratta pur sempre di un'agricoltura che si svolge con determinate difficoltà ambientali, di cui è priva l'agricoltura del piano che ciò nonostante è soggetta anch'essa a diffusi abbandoni da parte delle ultime leve di giovani. Se tuttavia si riuscisse ad adeguare il livello dei redditi agricoli, indubbiamente non si avrebbe, nelle particolari condizioni della Val Chisone in cui è più forte l'attaccamento al suolo natìo, quella propensione alla fuga che sovente è dettata in altre valli e in altre zone anche da motivi extra-economici.

Si può sostenere con sicurezza, per le zone montane, la necessità di mantenere un certo insediamento di popolazione in loco onde conservare tutto un insieme di valori culturali, artistici ecc. che vanno scomparendo; è da associare invece se sia opportuno conservare una certa aliquota di popolazione rurale per disimpegnare talune mansioni connesse con l'auspicata integrità dell'assetto ambientale (difesa del suolo, principalmente): taluni sostengono infatti che convenga provvedere direttamente alle necessità di difesa del suolo, e questo potrebbe essere il caso della Val Chisone dove appunto tali necessità non sono assillanti. Perciò si potrebbe avanzare l'ipotesi che non sia sempre indispensabile la presenza di popolazione rurale nella mon-

orario adeguato, ferie ecc.) ma anche di vite (servizi so-
ciali, assicurazioni civili ecc.).
La parte rimanente che è quella più propriamente mon-
tana, richiede invece riflessioni più approfondite. Non man-
cano, è vero, piani dove un'agricoltura redditizia potreb-
be permettersi di sopravvivere, ma si tratta pur sempre di un'agri-
cultura che si svolge con determinate difficoltà ambientali.
Il, di cui è priva l'agricoltura del piano che ciò nonostan-
te è soggetta anch'essa a diffusi abbandoni da parte delle
ultime leve di giovani. Se tuttavia si riuscisse ad adeguar-
ne il livello dei redditi agricoli, indubbiamente non si sa-
rebbe, nelle particolari condizioni della Val Chisone in
cui è più forte l'attaccamento al suolo nativo, quella pro-
pensione alla fuga che sovente è dettata in altre valli e
in altre zone anche da motivi extra-economici.
Si può sostenere con sicurezza, per le zone montane,
la necessità di mantenere un certo insediamento di popula-
zione in loco onde conservare tutto un insieme di valori
culturali, etnici ecc. che vanno scomparendo; è da asso-
gare invece se sia opportuno conservare una certa alidua
di popolazione rurale per disimpegnare talune mansioni con-
nesse con l'assetto ambientale dell'assetto ambientale (di-
fesa del suolo, principalmente): taluni sostengono infatti
che conviene provvedere direttamente alle necessità di di-
fesa del suolo, e questo potrebbe essere il caso della Val
Chisone dove appunto tali necessità non sono esaltanti.
Tuttavia si potrebbe evincere l'ipotesi che non sia sempre
indifferenziabile la presenza di popolazione rurale nella mon-

tagna chionese, e d'altronde l'agricoltura di per sé non sarebbe in grado di mantenere che modestissime aliquote di addetti, a meno di non ricadere nelle condizioni di arretratezza proprie dei decenni passati. In questa ipotesi però sarebbero destinati a completo spopolamento molti paesi sprovvisti di valide risorse extra-agricole, come ad esempio Salza, Massello, Usseaux, Roreto e Pramollo, per non citare che i casi più macroscopici e considerando solo i capoluoghi di comune (si potrà obiettare che gli abitanti di detti paesi potrebbero anche fare i pendolari, ma tale possibilità non risulta sempre valida).

A stretto rigore di logica, bisognerebbe prevedere per il futuro un'agricoltura competitiva, razionale in termini sia tecnici che economici, ricusando ogni intervento in favore dell'agricoltura tradizionale che non può più offrire prospettive di rilievo. A questa rigida concezione si oppongono però per la montagna chionese due fattori da non trascurare: la presenza di anziani senza altre alternative che l'attività agricola e l'esistenza di attività extra-agricole sovente precarie e bisognose di integrazione anche con l'agricoltura. La presenza degli anziani può essere a sua volta fonte di uno sdoppiamento del problema, a seconda che essi siano agricoltori e siano costretti a trarre ancora dalla terra la maggior parte dei mezzi di sostentamento, oppure che essi siano pensionati di settori non agricoli e tornati a dedicarsi a un'agricoltura più o meno integrativa della pensione stessa.

In effetti la propensione dei pensionati di settori

non agricoltori a occuparsi di agricoltura è abbastanza netta attualmente, e probabilmente si potrà avere anche per il futuro. Tale propensione in effetti è giustificata da vari fattori; si pensi in primo luogo che i pensionati fruiscono di previdenze spesso insufficienti se non si può integrare con generi alimentari tratti dalla terra per autoconsumo, che essi manifestano la tendenza a tornare al paese (anche per motivi economici oltre che affettivi) se per lavorare si erano trasferiti altrove, ed infine che per essi è una necessità psico-fisica il dedicarsi a qualche lavoro produttivo dopo il pensionamento. Si potrà tuttavia obiettare che codesta non è agricoltura, poiché si produce per l'autoconsumo e con forme tradizionali ispirate strettamente all'individualismo. Infatti, si potrà ove sia assente l'allevamento di bestiame, tutt'al più produrre fieno da cedere ad altre aziende (come si vedrà, è però compatibile anche la partecipazione ad iniziative cooperative quali l'allevamento del bestiame).

Più grave è peraltro il problema degli anziani agricoltori o dei vecchi con la pensione di coltivatore diretto. Senza dubbio, in questo caso, si devono adottare seri interventi in favore di queste categorie; tali interventi, che potrebbero anche definirsi prettamente previdenziali, potrebbero bensì esplicarsi in modo diretto, ma anche attraverso previdenze per l'agricoltura: trattandosi di tipi di agricoltura destinati a sopravvivere ancora per non molto tempo, si presupporrebbero ovviamente interventi non comportanti investimenti onerosi e con modalità di applicazione non

non sarebbe occuparsi di agricoltura e abbastanza netto
 attualmente, e probabilmente si potrà avere anche per il
 futuro. Una proposta che ha effetti è quella di dare
 fattori; si pensi in primo luogo che i paesi di transi-
 to di provvidenza spesso manifestano se non si può inte-
 resse generi alimentari tratti dalla terra per autocon-
 sumo, che essi mantengono la tendenza a fornire al paese
 (anche per motivi economici oltre che effettivi) se per la-
 vorare si erano trasferiti altrove, ed infine che per essi
 è una necessità parte-frutta di dedicarsi a qualche lavoro
 produttivo dopo il pensionamento. Si potrà tuttavia obiet-
 tare che questa non è agricoltura, poiché si produce per
 l'autoconsumo e con forme tradizionali ispirate strettamen-
 te all'indigenismo. Infatti, si potrà dire che assente
 l'adattamento del bestiame, tutto al più produce fieno da
 ceduto ad altre aziende (come si vedrà, è però compatibile
 anche la partecipazione ad iniziative cooperative quali l'al-
 levamento del bestiame).
 Il grave è però il problema degli anziani agricol-
 tori o dei vecchi con la pensione di coltivatore diretto.
 Senza dubbio, in questo caso, si devono adottare seri inter-
 venti in favore di questa categoria; tali interventi, che
 potrebbero anche consistere in trattamenti previdenziali, potreb-
 bero essere applicati in modo diretto, ma anche attraverso
 provvidenze per l'agricoltura: costruzione di foci di agri-
 coltura destinati a sopravvivere ancora per non molto tem-
 po, si presupporrebbero ovviamente interventi non comportan-
 ti investimenti onerosi e con mobilità di applicazione non

indiscriminate per tutte le aziende arretrate, ma tenenti conto appunto delle precipue necessità previdenziali (altro discorso ovviamente si pone per le aziende suscettibili di sviluppo, possibili anche nell'alta montagna e di cui si dirà). Quanto all'agricoltura intesa come attività integrativa, sorge implicito il collegamento al part-time farming. Il discorso sul part-time, per una serie di considerazioni, richiede per la Val Chisone impostazioni del tutto particolari. Molto si è detto e scritto sul part-time farming, sulla sua importanza che poteva avere grande valore in altri tempi ma che ora è declinante sulla scorta delle tendenze più recenti, oltre che per motivi economici quali ad esempio l'onerosità delle macchine, usate per periodi troppo brevi. Infatti le nuove generazioni non si sottomettono volentieri alla penosità della doppia occupazione, e ciò si verifica anche nella Val Chisone, al punto da pronosticare anche per questa valle un ben incerto avvenire di questa propensione un tempo diffusa e ancora oggi ampiamente praticata. Si può pertanto arguire che, sic stantibus rebus, tra alcuni anni le attuali forme a part-time si ridurranno fortemente di numero e di entità, limitandosi l'utilizzazione dei terreni a quelle forme che non si possono certo assimilare all'agricoltura ma alla ricreazione o all'hobby, come il coltivare appezzamenti ad orto o a frutteto o a vigneto sia per trarne generi di autoconsumo e sia per svolgere un salutare esercizio fisico o per passatempo. Tutt'al più si può prevedere, sempre in base alle tendenze attuali, un modesto esercizio della praticoltura volta al-

540

indiscriminate per tutte le aziende agricole, ma tenenti conto appunto della precisa necessità previdenziali (altro discorso ovviamente si pone per le aziende assettabili di sviluppo, possibili anche nell'alta montagna e di cui si parla). Quanto all'agricoltura intesa come attività intensiva, sorge implicito il collegamento al part-time farming. Il discorso sul part-time, per una serie di considerazioni, richiede per la Val Chisone impostazioni del tutto particolari. Molto si è detto e scritto sul part-time farming, sulla sua importanza che poteva avere grande valore in altri tempi ma che ora è decadente sulla scorta delle tendenze più recenti, oltre che per motivi economici duali ad esempio l'omerosità delle macchine, usate per periodi troppo brevi. Infatti le nuove generazioni non si sottostono volentieri alla penosità della doppia occupazione, e ciò si verifica anche nella Val Chisone, al punto da promuovere anche per questa valle un ben incerto avvenire di questa propensione un tempo diffusa e ancora oggi ampiamente praticata. Si può pertanto arguire che, sic stantibus rebus, tra alcuni anni le attuali forme a part-time si ridurranno fortemente di numero e di entità, limitandosi l'utilizzazione dei terreni a quelle forme che non si possono certo assimilare all'agricoltura ma alla ricreazione o all'hobby, come il coltivare sperimentalmente ad orto o a frutteto o a vigneto sia per trarne generi di autoconsumo e sia per svolgere un salutare esercizio fisico o per passatempo. Tutt'al più si può prevedere, sempre in base alle tendenze attuali, un modesto esercizio della praticicoltura volta al-

la produzione (ma non al reimpiego) di fieno, stante la soddisfacente remunerazione del lavoro che si ottiene, beninteso se i prati non sono lontani dai centri abitati e se le lavorazioni sono in buona parte eseguibili a macchina (ovviamente in questo caso le macchine, quando non si faccia ricorso al noleggio, dovranno essere usate in società onde consentire alla meccanizzazione anche la convenienza economica).

Rimane infine da trattare un ultimo fenomeno cui si è accennato e cioè quello dell'esistenza nella Valle di attività extra-agricole precarie e per le quali l'agricoltura può costituire una integrazione utile ed anzi necessaria. Si tratta di aziende in cui l'agricoltura è una componente secondaria di situazioni economiche talvolta complesse: aziende in cui uno o più membri della famiglia possono anche esercitare l'agricoltura a tempo pieno, in cui tutti i componenti possono in periodi limitati (punte di lavoro) dedicarsi a lavori agricoli, ma più di frequente aziende in cui l'agricoltura è praticata stagionalmente da attivi che si dedicano ad altri settori per il resto dell'anno. E' nota infatti la precarietà dell'occupazione nei vari settori produttivi della valle: un'industria caratterizzata da livelli retributivi non sempre soddisfacenti e soggetta a crisi e vicissitudini congiunturali, un settore commerciale polverizzato e nel complesso poco redditizio, un turismo che raramente concede una continuità di occupazione per tutto l'anno, e poi l'agricoltura che tutti conoscono. Dati i non pochi casi di incapacità dei predetti settori a fornire o-

la produzione (ma non al reinvestimento) di fieno, stante la possibilità di un'eventuale razionalizzazione del lavoro che si ottiene, beninteso, se i prati non sono lontani dai centri abitati e se le lavorazioni sono in buona parte eseguite a macchina (ovviamente in questo caso la macchina, quando non si faccia ricorso al noleggio, dovranno essere usate in società, onde consentire alla meccanizzazione anche la convenienza economica). Rimane infine da trattare un ultimo fenomeno cui si è accennato e cioè quello dell'esistenza nella Valle di attività extra-agricole precarie e per le quali l'agricoltura può costituire una integrazione utile ed anzi necessaria. Si tratta di aziende in cui l'agricoltura è una componente secondaria di situazioni economiche talvolta complesse: aziende in cui uno o più membri della famiglia possono anche esercitare l'agricoltura a tempo pieno, in cui tutti i componenti possono in periodi limitati (punte di lavoro) dedicarsi a lavori agricoli, ma più di frequente aziende in cui l'agricoltura è praticata stagionalmente da attività che si dedicano ad altri settori per il resto dell'anno. E' nota infatti la prevalenza dell'occupazione nei vari settori produttivi della valle: un'industria caratterizzata da livelli retributivi non sempre soddisfacenti e soggetta a crisi e vicissitudini congiunturali, un settore commerciale polverizzato e nel complesso poco redditizio, un turismo che veramente concede una continuità di occupazione per tutto l'anno, e poi l'agricoltura che tutti conoscono. Dati i non pochi casi di incapacità dei predetti settori a fornire o

gnuno per proprio conto redditi soddisfacenti, è frequente la necessità di integrare redditi di varia provenienza per prevenire a un reddito globale familiare adeguato (e non sempre del tutto adeguato: l'esodo sarebbe infatti più imponente se non esistesse una diffusa preferenza ad accontentarsi d'un reddito minimo pur di non lasciare il paese sopportando un'emigrazione che, anche se è soltanto un trasferimento in centri della stessa provincia, è pur sempre una dolorosa esperienza.

Si prospettano allora, per le aziende montane dedite all'agricoltura, quattro casi principali: 1) aziende condotte da agricoltori anziani o da vecchi; 2) aziende in cui si occupano di agricoltura, a titolo integrativo o anche di semplice passatempo, elementi pensionati di settori extra-agricoli; 3) aziende a part-time o ad impiego stagionale in agricoltura; 4) aziende agricole autonome. Delle aziende dei casi 1) e 2) si è già detto e si può aggiungere soltanto il fatto che tali aziende potrebbero essere interessate alla gestione di stalle sociali, conferendo ad esse il fieno prodotto (beninteso se si dedicano anche alla praticoltura e se ritengono di non reimpiegare il foraggio allevando bestiame per proprio conto). Anche per le aziende del gruppo 3), salve le necessarie razionalizzazioni che tuttavia non presuppongono necessariamente il raggiungimento di vaste dimensioni aziendali come per il gruppo 4, non v'è molto da aggiungere a quanto detto; ad ogni modo anche per esse si può prevedere un disancoramento dall'allevamento del bestiame, allevamento cui si può ugualmente prende-

582

giunto per proprio conto redditi soddisfacenti, è frequente la necessità di integrare redditi di varia provenienza per prevenire a un reddito globale familiare adeguato (e non sempre del tutto adeguato: l'esodo sarebbe infatti più imponente se non esistesse una diffusa preferenza ad accontentarsi d'un reddito minimo pur di non lasciare il paese sopportando un'emigrazione che, anche se è soltanto un trasferrimento in centri della stessa provincia, è pur sempre una dolorosa esperienza).

Si prospettano allora, per le aziende montane cadute all'agricoltura, quattro casi principali: 1) aziende condotte da agricoltori anziani o da vecchi; 2) aziende in cui si occupano di agricoltura, a titolo integrativo o anche di semplice passatempo, elementi pensionati di settori extragricoli; 3) aziende a part-time o ad impiego stagionale in agricoltura; 4) aziende agricole autonome. Delle aziende dei casi 1) e 2) si è già detto e si può aggiungere soltanto il fatto che tali aziende potrebbero essere interessate alla gestione di stalle sociali, conferendo ad esse il pieno prodotto (penultimo se si dedicano anche alla praticicoltura e se ritengono di non reimpiagare il foraggio allevando bestiame per proprio conto). Anche per le aziende del gruppo 3), salve le necessarie razionalizzazioni che tuttavia non presuppongono necessariamente il razionalimento di vaste dimensioni aziendali come per il gruppo 4), non v'è molto da aggiungere a quanto detto; ad ogni modo anche per esse si può prevedere un disancoramento dall'allevamento del bestiame, allevamento cui si può ugualmente prendere

re parte attraverso forme associative (stalle sociali), e si può prospettare qualche soluzione relativamente ottimale sia per le aziende a part-time che soprattutto per quelle ad attività prettamente stagionale. Per le aziende agricole autonome, e qui il discorso più che le aree montane viene a interessare quelle della bassa valle, si devono prospettare invece soluzioni che contemplino remunerazioni del lavoro e degli altri fattori della produzione adeguate ai livelli degli altri settori economici, con impieghi quotidiani di lavoro e con una penosità dello stesso ridotti a livelli più consoni alle legittime esigenze soprattutto delle più giovani leve di attivi. Per la bassa valle questi intenti non sarebbero altro che un deciso impulso a tendenze di razionalizzazione già innescate, cosa che non si verifica invece per la parte più propriamente montana del territorio, dove praticamente non si registra alcun esempio rilevante di adattamento alle condizioni di progresso sempre più necessarie in campo agricolo.

Per definire i tipi aziendali si è applicato il metodo della programmazione lineare⁽¹⁾ sulla scorta di coefficienti tecnici rilevati in loco (produzioni unitarie, tempi di lavoro e periodi in cui si svolgono, prezzi del prodotto, costi di produzione); si sono così formulate varie ipotesi aziendali che tuttavia ad una verifica con detto metodo non si sono rivelate sempre valide, nel senso che i redditi che ne emergevano sono da considerarsi insufficienti: i motivi vanno ricercati o nelle produzioni unitarie troppo modeste, o in tempi di lavoro onerosi (specie se i terreni sono lon-

(1)- Per il metodo della programmazione lineare applicato all'agricoltura, vedasi l'"Esperimento di piano agricolo zonale" condotto dall'IRES nel 1970 per conto del CRPE Piemonte.

re parte attraverso forme associative (stalle sociali), e
 si può prospettare qualche soluzione relativamente ottima-
 le sia per le aziende a part-time che soprattutto per quel-
 le ad attività prettamente stagionale. Per le aziende agri-
 cole autonome, e qui il discorso più che le aree montane
 viene a interessare quelle della bassa valle, si devono pro-
 spettare invece soluzioni che contemplino remunerazioni del
 lavoro e degli altri fattori della produzione adeguate ai
 livelli degli altri settori economici, con impieghi quatr-
 dianzi di lavoro e con una penosità dello stesso ridotto a
 livelli più consoni alle legittime esigenze soprattutto del-
 le più giovani leve di attivi. Per la bassa valle questi
 intenti non sarebbero altro che un deciso impulso a tenden-
 ze di razionalizzazione già innescate, cosa che non si ve-
 rifica invece per la parte più propriamente montana del ter-
 ritorio, dove praticamente non si registra alcun esempio ri-
 levante di adattamento alle condizioni di progresso sempre
 più necessarie in campo agricolo.

Per definire i tipi aziendali si è applicato il metodo
 della programmazione lineare, sulla scorta di coefficienti
 tecnici rilevanti in loco (produzioni unitarie, tempi di la-
 voro e periodi in cui si svolgono, prezzi del prodotto, co-
 sti di produzione); si sono così formulate varie ipotesi a-
 zionali che tuttavia ad una verifica con detto metodo non
 si sono rivelate sempre valide, nel senso che i redditi che
 ne emergerebbero sono da considerarsi insufficienti: i motivi
 vanno ricercati o nelle produzioni unitarie troppo modeste,
 o in tempi di lavoro onerosi (specie se i terreni sono lon-

(1) - Per il metodo della programmazione lineare applicato all'agricoltura
 veda l' "Esperimento di piano agricolo zonale" condotto dall'IRIS nel
 1970 per conto del GRPE Piemonte.

tani o alquanto declivi) o in costi di produzione eccessivi, od ancora nella combinazione dei detti fattori negativi. Una prima limitazione è pertanto costituita dalla lontananza e dalla declività dei terreni, e in questi casi non si può prevedere altra destinazione che non sia estensiva (pascolo o bosco); altra limitazione importante è quella della produzioni unitarie, per cui in genere non appare conveniente ad esempio utilizzare prati che forniscano rese ad ettaro inferiori ai 50 quintali di fieno, incidendo i costi unitari di produzione in misura tale da eguagliare o superare il ricavo ottenibile.

Per l'alta e media montagna possono presupporrsi anche tipi aziendali ad agricoltura stagionale e integrativa; essi, per un complesso di considerazioni ovvie, appaiono fondarsi esclusivamente sulla praticoltura. Un tipo aziendale che potrebbe essere diffuso nell'alta e media montagna è per esempio quello volto alla produzione di fieno da non reimpiegare ma da destinare alla vendita; nell'ipotesi probabile nelle fasce più elevate dove è possibile la praticoltura con i moderni mezzi atti a ridurre adeguatamente la quantità e la penosità del lavoro, e dove si suppongano produzioni di 50 q di fieno ad ettaro ottenibili senza molte cure culturali (escluse, ad esempio, sia la letamazione se i terreni sono distanti dalle stalle, sia l'irrigazione), un uomo potrebbe esercitare la praticoltura, peraltro con un impegno di lavoro che soltanto per una ventina di giornate estive esaurisce la disponibilità, su circa 10 ettari di terreno totalizzando un reddito netto sulle 500.000 li-

215

tant o alquanto decisivi) o in costi di produzione eccessivi
vi, od ancora nella combinazione dei detti fattori negati-
vi. Una prima limitazione è pertanto costituita dalla lon-
tananza e dalla decisività del terreno, e in questi casi non
si può prevedere altra destinazione che non sia estensiva
(pascolo o bosco); altra limitazione importante è quella
della produzione unitaria, per cui in genere non appare con-
veniente ad esempio utilizzare prati che forniscano rese ad
ettaro inferiori ai 50 quintali di fieno, includendo i costi
unitari di produzione in misura tale da eguagliare o supe-
rare il ricavo ottenibile.
Per l'alta e media montagna possono presentarsi anche
tipi aziendali ad agricoltura stagionale e interattiva; es-
si, per un complesso di considerazioni ovvie, appaiono fon-
darsi esclusivamente sulla praticoltura. Un tipo aziendale
che potrebbe essere diffuso nell'alta e media montagna è
per esempio quello volto alla produzione di fieno da non
rimpiangere ma da destinare alla vendita; nell'ipotesi pro-
babile nelle fasce più elevate dove è possibile la praticol-
tura con i moderni mezzi atti a ridurre adeguatamente la
quantità e la periodicità del lavoro, e dove si suppongano pro-
duzioni di 50 p. di fieno ad ettaro ottenibili senza molte
cure culturali (escluse, ad esempio, sia la letamazione se
i terreni sono distanti dalle stalle, sia l'irrigazione),
un uomo potrebbe esercitare la praticoltura, peraltro con
un impegno di lavoro che soltanto per una ventina di ettar-
rate estive esaurisce la disponibilità, su circa 10 ettari
di terreno fornendo un reddito netto sulle 50.000 lire

re, elevabili anche a quote superiori se i terreni sono nelle immediate vicinanze del centro aziendale, potendo effettuarsi in tal caso la fienagione su superfici maggiori. In quest'ultima ipotesi è tuttavia più verosimile una maggior produzione unitaria, data dall'ubicazione dei terreni in vicinanza delle stalle; se a ciò si aggiunge la localizzazione dei prati nei fondovalle freschi e irrigui, e si ipotizzano di conseguenza produzioni unitarie di almeno 80 q di fieno, il reddito netto ascenderebbe agevolmente a 800.000 lire per ogni addetto. Si tratta, ripetiamo, di ipotesi valide per quegli addetti ad altre attività non agricole (ad esempio quelle commerciali o quelle connesse con il turismo) che per pervenire a redditi globali familiari soddisfacenti necessitano di questa importante integrazione proveniente dall'agricoltura. Tale integrazione, che non comporta del resto un impegno molto gravoso e che, se basata sulla praticoltura, anche le donne considerano benevolmente, può prevedersi altresì per sostenere taluni redditi provenienti dalle stesse attività industriali (industrie estrattiva, meccanica, tessile, ecc. presenti nella valle con basi non di rado precarie).

Tipi aziendali autonomi possono prevedersi, nell'alta e media valle, dove le possibilità di svolgere la praticoltura siano legate ad un uso adeguato dei mezzi meccanici, condizione indispensabile affinché i risultati economici siano positivi; altra condizione è inoltre costituita dalla relativa vicinanza dei prati al centro aziendale (gli spostamenti e i trasporti, con le note difficoltà d'ordine

re, elevabili anche a quote superiori se i terreni sono nel-
le immediate vicinanze del centro aziendale, potendo effet-
tuarsi in tal caso la frangitura su superfici maggiori. In
quest'ultima ipotesi è tuttavia più verosimile una maggior
produzione unitaria, data dall'applicazione dei terreni in
vicinanza delle stalle; se a ciò si aggiunge la localizza-
zione dei prati nel fondovalle freschi e irrigui, e si ipo-
tizzano di conseguenza produzioni unitarie di almeno 80 p.
di fieno, il reddito netto ascenderebbe agevolmente a 800.000
lire per ogni addetto. Si tratta, ripetiamo, di ipotesi va-
lida per quegli aggetti ed altre attività non agricole (ad
esempio quelle commerciali o quelle connesse con il turismo)
che per pervenire a redditi globali familiari soddisfacenti
necessitano di questa importante integrazione proveniente
dall'agricoltura. Tale integrazione, che non comporta del
resto un impegno molto gravoso e che, se basata sulla tra-
tticoltura, anche le donne considerano benevolmente, può pre-
vedersi altresì per sostenere taluni redditi provenienti
dalle stesse attività industriali (industrie estrattive,
meccanica, tessile, ecc. presenti nella valle con basi non
di rado precarie).
Tipi aziendali autonomi possono prevedersi, nell'alta
e media valle, dove le possibilità di svolgere la praticol-
tura siano legate ad un uso adeguato dei mezzi meccanici,
condizione indispensabile affinché i risultati economici
siano positivi; altra condizione è inoltre costituita dal-
la relativa vicinanza dei prati al centro aziendale (gli
spostamenti e i trasporti, con le note difficoltà d'ordine

orografico, incidono negativamente con l'elevare gli impieghi di manodopera). Una terza condizione, e cioè che le produzioni unitarie raggiungano un certo minimo, può essere superata dando per scontato che i prati meno lontani e più accessibili siano di per sé sufficientemente produttivi. I tipi che possono ipotizzarsi possono far capo a due principali, contraddistinti l'uno dall'indirizzo volto alla produzione del latte e l'altro della carne. Inoltre la conduzione dell'azienda potrebbe essere sia familiare e sia cooperativa.

Tutti i tipi ipotizzati sono condotti da addetti (nelle aziende familiari, due addetti a tempo pieno) che esercitano un impegno di lavoro sulla base di otto ore giornaliere nei soli giorni feriali; un impegno maggiore in determinati periodi o nei giorni festivi va compensato da un minore impiego in altri giorni o periodi. Appare superfluo aggiungere che la superficie aziendale deve essere sufficientemente accorpata. La meccanizzazione deve interessare non solo le operazioni culturali ma anche una parte dei lavori di stalla: la mungitura, l'asportazione del letame e in parte il foraggiamento.

Un primo tipo può prefigurarsi in un'azienda estesa su una quindicina di ettari a prato le cui produzioni unitarie siano sugli 80 quintali di fieno. La produzione di fieno (circa 1.200 quintali) opportunamente integrata con mangimi concentrati acquistati, consente l'allevamento di un numero di bovine intorno alle 26, di razza valdostana (probabilmente la più idonea alle condizioni della zona,

economico, incidono negativamente con l'elevarsi, all'impe-
gni di manodopera). Una terza condizione, e cioè che le pro-
duzioni unitarie raggiungano un certo minimo, può essere su-
perata dando per scontato che i prezzi meno lontani e più so-
cialsibili siano di per sé sufficientemente produttivi. I
tipi che possono ipotizzarsi possono far capo a due princi-
pali, contraddistinti l'uno dall'indirizzo volto alla pro-
duzione del latte e l'altro della carne. Inoltre la condu-
zione dell'azienda potrebbe essere sia familiare sia coo-
perativa. Tutti i tipi ipotizzati sono condotti da addetti (nel-
le aziende familiari, due addetti a tanto ranno) che eser-
citano un impegno di lavoro sulla base di otto ore giorno-
liere nei soli giorni festivi; un impegno maggiore in deter-
minati periodi o nei giorni festivi va compensato da un mi-
nore impegno in altri giorni o periodi. Appare superfluo ac-
cennare che la superficie aziendale deve essere sufficiente-
mente accorpata. La meccanizzazione deve interessare non
solo le operazioni culturali ma anche una parte dei lavori
di stalla: la mangimatura, l'asportazione del letame e in par-
te il foraggiamento.

Un primo tipo può prefigurarsi in un'azienda estesa
su una pendicina di ettari a prato le cui produzioni uni-
tarie siano sugli 80 quintali di fieno. La produzione di
fieno (circa 1.200 quintali) opportunamente integrata con
mangimi concentrati adatti, consente l'allevamento di
un numero di bovini intorno alle 25, di razza valdostana,
(probabilmente la più idonea alle condizioni della zona,

oltre che adatta al pascolo) ma anche di razza frisona. Ipotizzando una produzione media di 30 quintali annui di latte per bovina, e una remunerazione del prodotto di 90 L./kg, il reddito netto dell'azienda (al lordo delle imposte e tasse) ascenderebbe a circa 4,7 milioni di lire. In un'ipotesi di prezzo del latte pari a 80 L./kg, il reddito netto scenderebbe invece poco al di sotto dei 4 milioni. Si potrebbero peraltro prospettare anche soluzioni più vantaggiose, quali l'allevamento d'un maggior numero di bovine frisone rispetto alle valdostane, o il pascolo estivo delle bovine su terreni non lontani dalla stalla nei periodi di stasi della fienagione (si potrebbe in tal caso vendere una parte del fieno prodotto), od ancora l'ingrasso parziale dei vitelli prodotti in quei periodi in cui il numero delle ore inutilizzate è notevole, come ad esempio nel periodo da metà settembre a tutto marzo in cui le ore inutilizzate raggiungono ben il 60% di quelle disponibili.

Un secondo tipo, e cioè quello ad indirizzo carne, potrebbe configurarsi in un'azienda estesa ancora su una quindicina di ettari a prato, ma con integrazione di mangimi extra-aziendali tale da consentire l'ingrasso di circa 75 vitelloni delle razze non piemontesi localmente allevate. Essendosi ipotizzato un prezzo della carne in peso vivo di 600 L./kg, il reddito netto dell'azienda sarebbe di 4,2 milioni di lire. Risultati economici più vantaggiosi potrebbero ottenersi sia con il pascolo estivo e sia nell'ipotesi di una rivalutazione dei prezzi della carne, rivalutazione probabile non solo per decisione politica ma special-

oltre che adatta al pascolo) ma anche di razza frisone. I-
 nte per bovina, e una remunerazione del prodotto di 200 lire,
 il reddito netto dell'azienda (al fondo delle imposte e tas-
 se) ascenderebbe a circa 4,5 milioni di lire. In un'ipote-
 si di prezzo del latte pari a 80 lire/Kg, il reddito netto
 scenderebbe invece poco al di sotto dei 4 milioni. Si potreb-
 bero peraltro prospettare anche soluzioni più vantaggiose,
 quali l'allevamento di un maggior numero di ovine frisone
 rispetto alle valdostane, o il pascolo estivo delle ovine
 su terreni non lontani dalla stalla nei periodi di stasi
 della frangitura (si potrebbe in tal caso vendere una par-
 te del fieno prodotto), od ancora l'ingresso parziale dei
 vitelli prodotti in quei periodi in cui il numero delle o-
 ve inutilizzate è notevole, come ad esempio nel periodo da
 metà settembre a tutto marzo in cui le ovi inutilizzate rag-
 giungono ben il 50% di quelle disponibili.
 Un secondo tipo, e cioè quello ad indirizzo carne, po-
 trebbe configurarsi in un'azienda estesa ancora su una quin-
 dicina di ettari a prato, ma con integrazione di mangimi
 extra-azienda tale da consentire l'ingresso di circa 75
 vitellini delle razze non piemontesi localmente allevate.
 Essendosi ipotizzato un prezzo della carne in peso vivo di
 600 lire/Kg, il reddito netto dell'azienda sarebbe di 4,2 mi-
 lioni di lire. Risultati economici più vantaggiosi potreb-
 bero ottenersi sia con il pascolo estivo e sia nell'ipote-
 si di una rivalutazione dei prezzi della carne, rivaluta-
 zione probabile non solo per decisione politica ma special-

mente se i vitelli allevati dovessero provenire da esincroci di bovine da latte con tori piemontesi della coscia. Altro caso in cui il livello del reddito netto sarebbe incrementato anche notevolmente è quello delle aziende in cui l'allevamento di vitelli da ingrasso sia sostituito in tutto o in parte dall'allevamento di bestiame da vita.

I tipi associativi potrebbero anch'essi prefigurarsi come specializzati nella produzione di carne o di latte. La stalla sociale con bovine da latte prevede soluzioni diverse a seconda delle dimensioni, le quali sono in stretta funzione con la disponibilità di estensioni a prato. La dimensione minima appare quella d'una stalla con circa 65 bovine cui si dedichino due addetti; i foraggi sarebbero conferiti dai soci (fieno) e integrati con quelli acquistati. In tal caso il reddito netto sarebbe di 7,2 milioni nell'ipotesi di prezzo del latte a 80 L./kg e di 9,2 circa nell'ipotesi di 90 L./kg. Dimensioni molto grandi peraltro non appaiono agevolmente realizzabili, se non forse a Perosa Argentina e San Germano, a causa della carenza di prati meccanizzabili, per cui accanto a questo tipo di stalla che dovrebbe essere il più diffuso si può ancora ipotizzarne soltanto un altro di maggiori dimensioni e cioè quello con un centinaio di bovine e tre addetti, che potrebbe totalizzare un reddito netto, rispettivamente nell'ipotesi di 80 e di 90 L./kg, di 11 oppure di 14 milioni di lire. La cooperativa potrebbe anche provvedere, anche in un secondo tempo, alla raccolta diretta del fieno dei soci, e in tal caso si prospetterebbero varie soluzioni fra cui quelle di

518

mente se i vitelli allevati dovessero provenire da esorcio-
ci di bovina da latte con forti piemontesi della coscia. Al-
tro caso in cui il livello del reddito del reddito sarebbe
incrementato anche notevolmente è quello delle aziende in
cui l'allevamento di vitelli da ingrasso sia sostituito in
tutto o in parte dall'allevamento di bestiame da vita.
I tipi associativi potrebbero anch'essi privilegiarsi
come specializzati nella produzione di carne o di latte.
La stalla sociale con bovina da latte prevede soluzioni di-
verse a seconda delle dimensioni, le quali sono in stretta
funzione con la disponibilità di estensioni a prato. La di-
mensione minima appare quella di una stalla con circa 65 bo-
vine cui si dedichino due addebi; i foraggi sarebbero con-
ferti dai soci (fieno) e integrati con quelli acquistati.
In tal caso il reddito netto sarebbe di 7,2 milioni nell'i-
potesi di prezzo del latte a 80 L./Kg. e di 9,2 circa nell'i-
potesi di 90 L./Kg. Dimensioni molto grandi veraltro non ap-
paiono agevolmente realizzabili, se non forse a prezzi ar-
gentini e San Germano, a causa della carenza di prati me-
cambili, per cui accanto a questo tipo di stalla che do-
vrebbe essere il più diffuso si può ancora ipotizzare sol-
tanto un altro di maggiori dimensioni e cioè quello con un
centinaio di bovine e tre addebi, che potrebbe totalizza-
re un reddito netto, rispettivamente nell'ipotesi di 80 e
di 90 L./Kg. di 14 milioni di lire. La coope-
rativa potrebbe anche provvedere, anche in un secondo tam-
po, alla raccolta diretta del fieno dei soci, e in tal ca-
so si prospetterebbero varie soluzioni tra cui quella di

un impiego stagionale di manodopera avventizia oppure di un impiego a rotazione degli addetti per consentire ai medesimi, a turno, il godimento di periodi di riposo. Il problema del riposo periodico e delle ferie va affrontato anche per gli addetti alla stalla sociale nel caso in cui non si preveda una rotazione tra gli stessi addetti fissi, come nel caso della dimensione che contempi l'impiego di due soli addetti. Una ipotesi potrebbe essere quella che preveda prestazioni turnarie di lavoro da parte dei soci per sostituire gli addetti quando essi (non contemporaneamente) fruiscano dei riposi o delle ferie.

Analogamente, tipi associativi volti alla produzione della carne non dovrebbero presupporre neppure essi notevoli dimensioni. Le dimensioni minime (ma anche quelle più frequentemente ipotizzabili), con l'impiego di due addetti, dovrebbero contemplare l'allevamento di circa 240 vitelloni all'anno, o di un analogo numero di capi da vita. Il reddito netto oscillerebbe dai 9,1 ai 9,6 milioni di lire a secondo che la carne spunti prezzi di 550 oppure di 600 L./kg. Anche per questo tipo, relativamente ai problemi del riposo degli attivi, valgono le considerazioni espresse per le stalle sociali volte alla produzione del latte.

Per la parte inferiore del territorio invece i tipi aziendali che si possono prospettare sono alquanto più numerosi, stante anche la varietà di indirizzi praticabile. Rinviamo al piano di zona vero e proprio per una casistica più completa dei vari tipi, si possono intanto esporre le caratteristiche di quelli che si ritengono più rappresenta-

915

un impiego stagionale di manodopera avventizia oppure di
un impiego a rotazione degli addetti per consentire ai me-
desimi, a turno, il godimento di periodi di riposo. Il pro-
blema del riposo periodico e delle ferie va affrontato an-
che per gli addetti alla stalla sociale nel caso in cui non
si preveda una rotazione tra gli stessi addetti fissi, co-
me nel caso della dimensione che contempla l'impiego di due
soli addetti. Una ipotesi potrebbe essere quella che preve-
da prestazioni turnarie di lavoro da parte dei soci per so-
stituire gli addetti quando essi (non contemporaneamente)
fruiscono del riposo o delle ferie.

Analogamente, tipi associativi volti alla produzione
della carne non dovrebbero presupporre neppure essi notevoli
dimensioni. Le dimensioni minime (ma anche quelle più
preferibilmente ipotizzabili), con l'impiego di due addetti,
dovrebbero contemplare l'allevamento di circa 240 vitello-
ni all'anno, o di un analogo numero di capi da vita. Il red-
dito netto oscillerebbe dai 9,1 ai 9,6 milioni di lire a se-
condo che la carne spunti prezzi di 550 oppure di 600 L./kg.

Anche per questo tipo, relativamente ai problemi del ripo-
so degli attivi, valgono le considerazioni espresse per le
stalle sociali volte alla produzione del latte.

Per la parte inferiore del territorio invece i tipi a-
ziendali che si possono prospettare sono alquanto più nume-
rosi, stante anche la varietà di indirizzi praticabili. Rin-
viando al piano di zona vero e proprio per una esatistica
più completa dei vari tipi, si possono intanto esporre le
caratteristiche di quelli che si ritengono più rappresen-

tivi. Emerge innanzitutto la scarsa convenienza a praticare la viticoltura, stante il forte dispendio di manodopera che può essere impiegata più proficuamente per altre colture; un esame più dettagliato potrà comunque precisare meglio i termini del problema, indicando le plaghe che verrebbero escluse da questo indirizzo. D'altro canto emerge invece la rilevante convenienza degli indirizzi cerealicoli, quando ovviamente le colture siano ben meccanizzate: ciò è dovuto al relativamente basso impiego di manodopera e al prezzo favorevole del mais e del grano, ma nel caso concreto si deve tener conto, oltre che delle necessità di avvicendamento delle colture, anche delle vocazioni dei terreni e di altri fattori quali ad esempio l'interesse della società a disporre anche di altri prodotti alimentari.

Ad esempio un tipo aziendale volto esclusivamente alla produzione di foraggio da reimpiegare per la produzione del latte potrebbe basarsi su circa 13 ettari di superficie irrigua a prato (circa 120 q/ha di fieno) e sull'allevamento di circa 35 bovine frisone, raggiungendo un reddito netto di quasi 5,6 milioni di lire. Invece un tipo aziendale specializzato nella produzione di carne perverrebbe a stento ai 4 milioni di lire, pur allevando circa 140 vitelloni di razze non molto produttive quali ad esempio quelli frisoni; indubbiamente gioca in questo caso un ruolo negativo il prezzo ipotizzato per la carne, pari a 550 L./kg peso vivo: con vitelloni piemontesi il reddito si eleverebbe sensibilmente. Del resto la specializzazione contempla una minor utilizzazione delle ore disponibili; se si considera

50

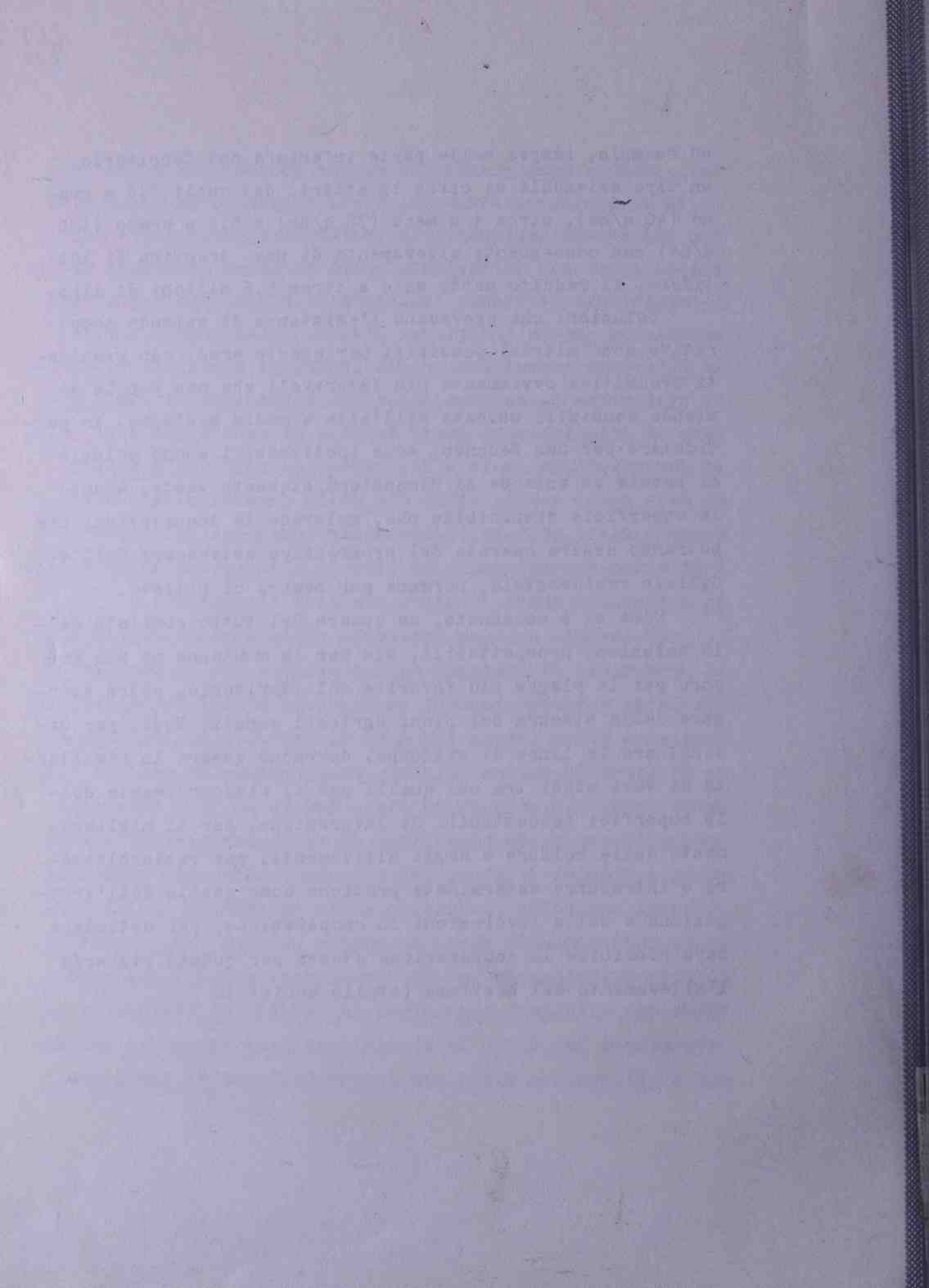
La viticoltura, stante il forte dispendio di manodopera
che può essere impiegata più proficuamente per altre colture;
un esame più dettagliato potrà comunque precisare meglio
i termini del problema, indicando le plaghe che verrebbero
escluse da questo indirizzo. D'altro canto, occorre invece
la rilevante convenienza degli indirizzi cerealicoli, quan-
do ovviamente le colture siano ben meccanizzate: ciò è sta-
vuto al relativamente basso impiego di manodopera e al pro-
no favorevole del mais e del grano, ma nel caso occor-
ra di avere tener conto, oltre che delle necessità di soste-
nimento delle colture, anche delle vocazioni dei terreni
e di altri fattori quali ad esempio l'interesse della socie-
tà a disporre anche di altri prodotti alimentari.

Ad esempio un tipo estendibile volto principalmente al-
la produzione di foraggio da destinare per la produzione
del latte potrebbe basarsi su circa 13 ettari di superficie
irrigua a prato (circa 120 q/m di fieno) e sull'allevamen-
to di circa 15 bovini frisoni, raggiungendo un reddito net-
to di quasi 5.6 milioni di lire. Invece un tipo estendibile
specializzato nella produzione di carne perverrebbe a stan-
to su 4 milioni di lire, per allevando circa 140 vitellini
di razze non molto produttive quali ad esempio quelli fri-
soni; indubbiamente gioca in questo caso un ruolo negativo
il prezzo ipotizzato per la carne, pari a 250 lire per
vivo: con vitellini pianmontesi il reddito si eleverebbe sen-
za dubbio. Del resto la specializzazione contempla una mi-
nor utilizzazione delle ore disponibili; se si considera

ad esempio, sempre nella parte inferiore del territorio, un tipo aziendale di circa 19 ettari, dei quali 5,6 a grano (40 q/ha), circa 4 a mais (78 q/ha) e 9,4 a prato (120 q/ha) con conseguente allevamento di una trentina di lattifere, il reddito netto sale a circa 5,6 milioni di lire.

Soluzioni che prevedano l'esistenza di aziende cooperative sono altresì possibili per queste aree, con risultati produttivi ovviamente più favorevoli che non per le aziende consimili ubicate nell'alta e media montagna. In particolare per San Secondo, sono ipotizzabili anche soluzioni basate su aziende di dimensioni alquanto vaste, stante la superficie disponibile che, malgrado le decurtazioni che potranno essere operate dal progressivo estendersi dell'edilizia residenziale, permane pur sempre di rilievo.

Come si è accennato, un quadro del tutto completo delle soluzioni prospettabili, sia per la montagna ma più ancora per le plaghe più favorite del territorio, potrà emergere dalla stesura dei piani agricoli zonali. Essi, per determinare le linee di sviluppo, dovranno essere la risultante di vari studi tra cui quelli per il riaccorpamento delle superfici suscettibili di lavorazione, per il miglioramento delle colture e degli allevamenti, per razionalizzare o introdurre determinate pratiche come quelle dell'irrigazione e delle lavorazioni in cooperazione, per estendere dove possibile la cooperazione stessa per quanto riguarda l'allevamento del bestiame (stalle sociali).



**RAPPORTO PRELIMINARE
VALLI CHISONE E
GERMANASCA
II. PARTE**

NOVEMBRE 1972

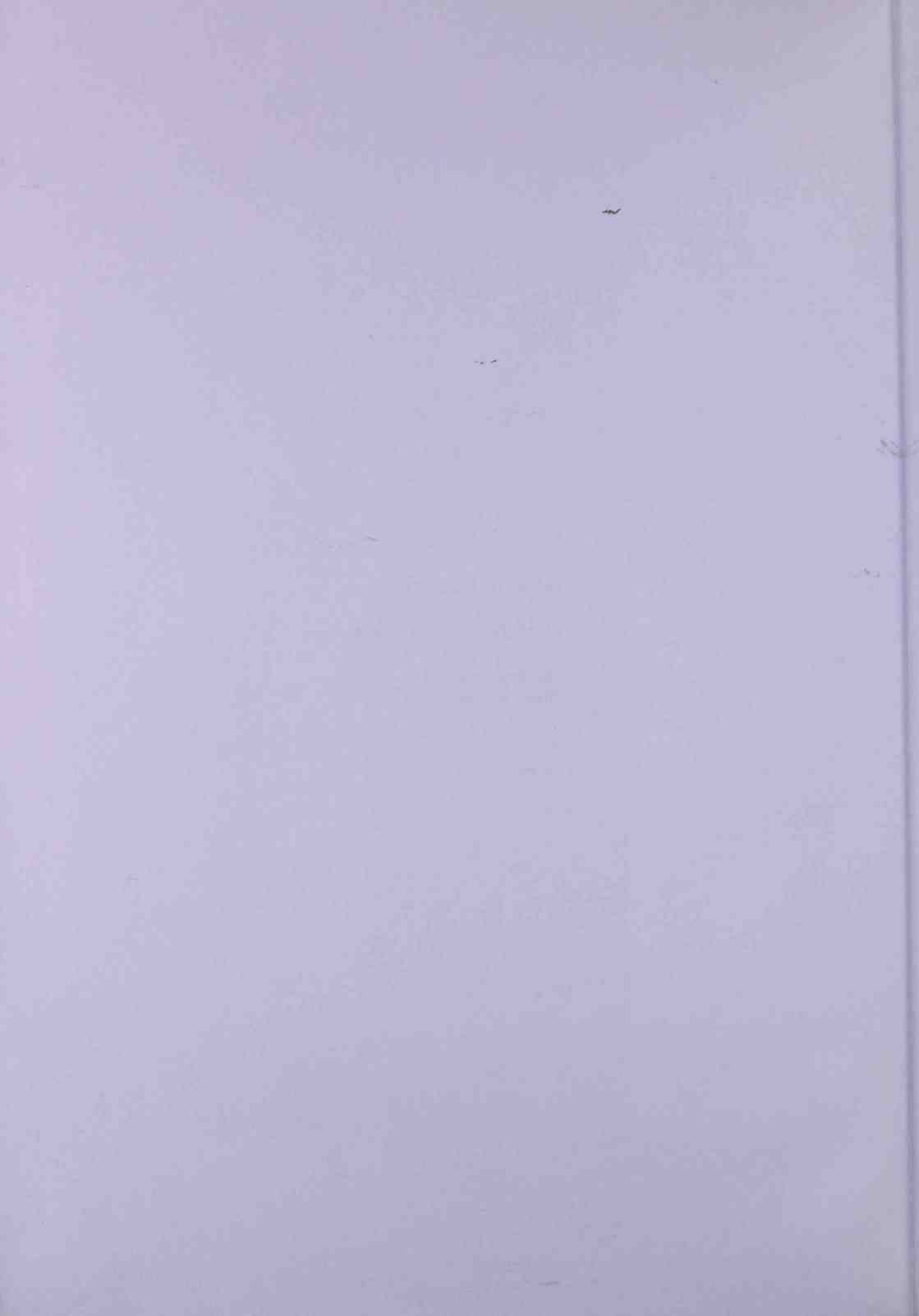


RAPPORTO PRELIMINARE

VALLI CHISONE E GERMANASCA

(Seconda parte)

novembre 1972



6. LE PROSPETTIVE DI SVILUPPO DEL TURISMO

/ 6.1. Definizione delle grandezze adoperate (1)

6.1.1. L'attrezzatura ricettiva

L'attrezzatura ricettiva si può articolare in due comparti: il comparto alberghiero ed il comparto extralberghiero; il comparto alberghiero si può articolare in due modalità: alberghi e pensioni, locande; il comparto extralberghiero si può articolare in tre modalità: "alloggi in affitto a non residenti", "alloggi in proprietà di non residenti", "altro" (2).

La grandezza di riferimento è costituita dai posti letto.

Le informazioni in ordine ai posti letto in alberghi e pensioni sono state tratte, per la fine anno 1967, da: Enit, "Annuario alberghi d'Italia, 1968", Roma, 1968; per la fine anno 1971, da: Enit, "Annuario alberghi d'Italia, 1972", Roma, 1972.

Le informazioni in ordine ai posti letto in locande sono state tratte, sia per la fine anno 1967 sia per la fine anno 1971, dai documenti dell'Ente provinciale del turismo della provincia di Torino.

-
- (1) L'analisi è condotta con riferimento a zone turistiche ed aree economiche.

Il criterio adottato, per l'individuazione delle zone turistiche, è stato fondato sul riconoscimento della presenza o di investimenti turistici, già effettuati, di entità rilevante o di attrattive turistiche, più in generale di suscettività per interventi di convenientemente ampie dimensioni.

Il criterio adottato, per l'individuazione - all'interno di una zona turistica - delle aree economiche, è stato fondato sul riconoscimento di un elevato grado di omogeneità in ordine ai prezzi medi praticati dall'attrezzatura ricettiva.

- (2) Per comodità, l'espressione "alloggi in affitto a non residenti" è spesso sintetizzata nell'espressione "alloggi in affitto" o, addirittura, "in affitto"; analogamente, l'espressione "alloggi in proprietà di non residenti" è spesso sintetizzata nell'espressione "alloggi in proprietà" o, addirittura, "in proprietà".

I posti letto "altro" sono i posti letto in colonie, case per ferie, ecc..

Le informazioni in ordine ai posti letto extralberghieri sono state rilevate, sia per la fine anno 1967 sia per la fine anno 1971, sulla base di una indagine diretta condotta in tutti i comuni interessati. In ciascuno di tali comuni, in primo luogo, è stato costruito, con la collaborazione delle Amministrazioni comunali, un elenco di tali posti letto, il quale è stato, poi, sottoposto a verifica con sopralluoghi negli abitati presenti all'interno del territorio comunale.

The Commission in 1964, in its report, stated that the Commission had been set up to study the problems of the people of the world, and to make recommendations to the United Nations on how to deal with these problems. The Commission was set up by the United Nations in 1964, and its first report was published in 1965. The Commission was set up to study the problems of the people of the world, and to make recommendations to the United Nations on how to deal with these problems. The Commission was set up by the United Nations in 1964, and its first report was published in 1965.

The Commission was set up to study the problems of the people of the world, and to make recommendations to the United Nations on how to deal with these problems. The Commission was set up by the United Nations in 1964, and its first report was published in 1965. The Commission was set up to study the problems of the people of the world, and to make recommendations to the United Nations on how to deal with these problems. The Commission was set up by the United Nations in 1964, and its first report was published in 1965.

The Commission was set up to study the problems of the people of the world, and to make recommendations to the United Nations on how to deal with these problems. The Commission was set up by the United Nations in 1964, and its first report was published in 1965. The Commission was set up to study the problems of the people of the world, and to make recommendations to the United Nations on how to deal with these problems. The Commission was set up by the United Nations in 1964, and its first report was published in 1965.

The Commission was set up to study the problems of the people of the world, and to make recommendations to the United Nations on how to deal with these problems. The Commission was set up by the United Nations in 1964, and its first report was published in 1965. The Commission was set up to study the problems of the people of the world, and to make recommendations to the United Nations on how to deal with these problems. The Commission was set up by the United Nations in 1964, and its first report was published in 1965.

6.1.2. Le presenze turistiche

In carenza di informazioni statistiche sistematica — mente rilevate e prodotte, l'ammontare delle presenze di turisti nel sistema di attrezzature ricettive che comportano il pernottamento (in altre parole, l'ammontare dei pernottamenti) è stato costruito sulla base di tutte le informazioni che è risultato possibile raccogliere in ciascuna delle aree economiche (e che, naturalmente, in generale non potevano considerarsi un insieme completo e, nemmeno, un insieme sistematicamente costruito).

Per condurre questa analisi è stato necessario suddividere la stagione turistica in parti, con riferimento a ciascuna delle quali la frequenza delle presenze turisti che fosse tale da consentire la raccolta di informazioni dotate di un consistente grado di significatività. La ripartizione adottata è la seguente:

- a) aliquota della stagione turistica compresa tra la metà giugno e la metà settembre;
- b) aliquota della stagione turistica compresa tra la metà dicembre e la metà gennaio;
- c) aliquota della stagione turistica compresa nel resto dell'anno o, il che è lo stesso, resto della stagione turistica.

Le determinazioni in ordine al numero di presenze di turisti nel sistema di attrezzature ricettive in oggetto sono state condotte pertanto, con riferimento a ciascuna aliquota del sistema in oggetto, a partire dall'indicata

LA LEGGE DEL 1975

Art. 1 della Legge

In materia di informazioni statistiche, l'articolo 1 della legge del 1975 stabilisce che le informazioni statistiche sono quelle che, per la loro natura, sono destinate a essere utilizzate per scopi statistici. Le informazioni statistiche sono quelle che, per la loro natura, sono destinate a essere utilizzate per scopi statistici. Le informazioni statistiche sono quelle che, per la loro natura, sono destinate a essere utilizzate per scopi statistici.

Per quanto riguarda l'articolo 2 della legge del 1975, si stabilisce che le informazioni statistiche sono quelle che, per la loro natura, sono destinate a essere utilizzate per scopi statistici. Le informazioni statistiche sono quelle che, per la loro natura, sono destinate a essere utilizzate per scopi statistici. Le informazioni statistiche sono quelle che, per la loro natura, sono destinate a essere utilizzate per scopi statistici.

a) L'articolo 3 della legge del 1975 stabilisce che le informazioni statistiche sono quelle che, per la loro natura, sono destinate a essere utilizzate per scopi statistici. Le informazioni statistiche sono quelle che, per la loro natura, sono destinate a essere utilizzate per scopi statistici.

b) L'articolo 4 della legge del 1975 stabilisce che le informazioni statistiche sono quelle che, per la loro natura, sono destinate a essere utilizzate per scopi statistici. Le informazioni statistiche sono quelle che, per la loro natura, sono destinate a essere utilizzate per scopi statistici.

c) L'articolo 5 della legge del 1975 stabilisce che le informazioni statistiche sono quelle che, per la loro natura, sono destinate a essere utilizzate per scopi statistici. Le informazioni statistiche sono quelle che, per la loro natura, sono destinate a essere utilizzate per scopi statistici.

d) L'articolo 6 della legge del 1975 stabilisce che le informazioni statistiche sono quelle che, per la loro natura, sono destinate a essere utilizzate per scopi statistici. Le informazioni statistiche sono quelle che, per la loro natura, sono destinate a essere utilizzate per scopi statistici.

ripartizione della stagione turistica (1).

(1) L'indicata elaborazione ha consentito di pervenire ai seguenti risultati:

numero di presenze
nell'anno per posto letto

| area economica | comparto alberghiero | | comparto extralberghiero | | |
|-------------------------------|----------------------|---------|--------------------------|----------------------|-------|
| | alberghi e pensioni | locande | alloggi in affitto | alloggi in proprietà | altro |
| Alta Val Chisone | 90 | 90 | 70 | 90 | 60 |
| Media Val Chisone | 50 | 50 | 50 | 80 | 60 |
| Bassa Val Chisone | 50 | 50 | 40 | 80 | 60 |
| Alta Val Germanasca | 60 | 60 | 50 | 90 | 60 |
| Media Val Germanasca | 30 | 30 | 40 | 80 | 60 |
| Cantalupa | 50 | 50 | 50 | 80 | - |
| All'imbocco della Val Chisone | - | 50 | 50 | 80 | 60. |

ta Val Chisone 90 90

02 02 09010 Lev alb

6.1.3. Le spese dei turisti

In via di prima approssimazione, si può convenire che:

a) la lista delle spese di un turista ospitato in una unità dell'attrezzatura ricettiva del comparto alberghiero o della modalità "alloggi in affitto" dell'attrezzatura ricettiva del comparto extralberghiero sia costituita dalle voci "alloggio", "vitto" ed "altre spese";

b) la lista delle spese di un turista ospitato in una unità della modalità "alloggi in proprietà" dell'attrezzatura ricettiva del comparto extralberghiero sia costituita dalle voci "vitto" ed "altre spese";

c) la lista delle spese di un turista ospitato nella modalità "altro" dell'attrezzatura ricettiva del comparto extralberghiero sia costituita dalla voce "vitto".

Inoltre, in via di prima approssimazione ad ogni pernottamento viene associata una utenza turistica dell'ordine di ventiquattro ore.

Per determinare le spese dei turisti, nelle zone oggetto di esame, si è operato come qui di seguito è svolto.

Sulla base delle informazioni relative ai prezzi medi della pensione completa, senza bagno, e della camera *ad un* letto, senza bagno, pagati dalle unità ospitate sia nell'aliquota dell'attrezzatura ricettiva del comparto *al*berghiero costituita dagli alberghi e dalle pensioni sia

La lista delle opere di cui si tratta è la seguente:

1) La lista delle opere di cui si tratta è la seguente:

2) La lista delle opere di cui si tratta è la seguente:

3) La lista delle opere di cui si tratta è la seguente:

4) La lista delle opere di cui si tratta è la seguente:

5) La lista delle opere di cui si tratta è la seguente:

6) La lista delle opere di cui si tratta è la seguente:

7) La lista delle opere di cui si tratta è la seguente:

8) La lista delle opere di cui si tratta è la seguente:

9) La lista delle opere di cui si tratta è la seguente:

10) La lista delle opere di cui si tratta è la seguente:

Per determinare le opere di cui si tratta, si è tenuto conto di quanto segue:

1) La lista delle opere di cui si tratta è la seguente:

2) La lista delle opere di cui si tratta è la seguente:

3) La lista delle opere di cui si tratta è la seguente:

4) La lista delle opere di cui si tratta è la seguente:

5) La lista delle opere di cui si tratta è la seguente:

6) La lista delle opere di cui si tratta è la seguente:

7) La lista delle opere di cui si tratta è la seguente:

8) La lista delle opere di cui si tratta è la seguente:

9) La lista delle opere di cui si tratta è la seguente:

10) La lista delle opere di cui si tratta è la seguente:

in quella costituita dalle locande (1), è stata determinata la spesa giornaliera media del turista, ospitato nella considerata aliquota dell'attrezzatura ricettiva, per l'alloggio e per il vitto, facendo coincidere la prima con il prezzo medio della camera ad un letto, senza bagno, e facendo coincidere la seconda con la differenza tra i prezzi medi della pensione completa, senza bagno, e della camera ad un letto, senza bagno (2).

Per l'attrezzatura ricettiva del comparto extralber-

-
- (1) Ottenute, per gli alberghi e pensioni, per l'anno 1967, a partire dall'"Annuario alberghi d'Italia, 1968", Roma, 1968, e, per l'anno 1971, a partire dall'"Annuario alberghi d'Italia, 1972" Roma, 1972; per le locande, sia per l'anno 1967 sia per l'anno 1971, a partire dai documenti dell'Ente provinciale del turismo della provincia di Torino.

I prezzi adoperati sono quelli comprensivi di tutto, fatta eccezione per le bevande consumate nel corso dei pasti (le quali, per altro, incidono soltanto sulla aliquota della spesa relativa al vitto).

- (2) Le due considerate informazioni - ove siano attribuite, come per altro sarà fatto, all'intera popolazione turistica ospitata nell'aliquota interessata dell'attrezzatura ricettiva - risultano, per un verso, approssimate per difetto e, per l'altro, approssimate per eccesso: approssimate per difetto, in quanto una aliquota dei turisti fruisce della versione "camera e pensione con bagno", il cui prezzo medio è superiore a quello della versione qui assunta; approssimate per eccesso, in quanto una aliquota dei turisti fruisce della versione "camera (e, quindi, anche pensione) a più di un letto", la quale consente di ottenere un prezzo medio, per persona, inferiore a quello della versione "camera (e, quindi, anche pensione) ad un letto". Poiché le due approssimazioni presentano segno contrario, almeno in parte si elidono, riducendo, per conseguenza, l'entità della perturbazione arrecata.

ghiero, le informazioni disponibili costituivano un insieme troppo scarso e frammentato - anche in relazione all'artico
lazione, dell'attrezzatura considerata, tra le possibili modalità -
 per consentire sistematiche elaborazioni. Sulla base del
 le situazioni per le quali era dato disporre di informa-
 zioni, è stata stabilita una relazione, da assumere in
 via di prima approssimazione, tra i prezzi medi del con-
 siderato comparto ed i prezzi medi dell'aliquota dell'at
trezzatura ricettiva del comparto alberghiero costituita
 dagli alberghi e dalle pensioni. Detta relazione risulta essere
 funzione della qualificazione della zona turistica (più
 esattamente: dell'area economica). Infatti, per le quali
 ficazioni "lusso" ed "elegante" (1) (le quali danno luo-
 go ad una classe di zone turistiche che, sa
 rà brevemente detta classe "superiore"), si riconoscono
 le seguenti relazioni tra i prezzi giornalieri medi, di-
 stintamente per l'alloggio e per il vitto:

prezzo giornaliero medio per l'alloggio, nell'attrezzatura ricet-
 tiva del comparto extralberghiero

prezzo giornaliero medio per l'alloggio, nell'aliquota, dell'attrez $\approx 0,50$;
zatura ricettiva del comparto alberghiero, costituita dagli alberghi
 e dalle pensioni

(1) Per la definizione di tali qualificazioni, cfr.: Ires,
 "Il turismo. Problemi generali. Prime indicazioni per
 una programmazione regionale", Torino, 1965, pagg. 84-
 87.

prezzo giornaliero medio per il vitto, nell'attrezzatura ricettiva del comparto extralberghiero

prezzo giornaliero medio per il vitto, nell'aliquota, dell'attrezzatura ricettiva del comparto alberghiero, costituita dagli alberghi e dalle pensioni $\approx 0,70.$

Invece, per le qualificazioni "medio", "economico", "familiare" e "popolare" (1) (le quali danno luogo ad una classe di zone turistiche che, nel seguito, sarà brevemente detta classe "inferiore"), si riconoscono le seguenti relazioni tra i prezzi giornalieri medi, sempre distintamente per l'alloggio e per il vitto:

prezzo giornaliero medio per l'alloggio, nell'attrezzatura ricettiva del comparto extralberghiero

prezzo giornaliero medio per l'alloggio, nell'aliquota, dell'attrezzatura ricettiva del comparto alberghiero, costituita dagli alberghi e dalle pensioni $\approx 0,70;$

prezzo giornaliero medio per il vitto, nell'attrezzatura ricettiva del comparto extralberghiero

prezzo giornaliero medio per il vitto, nell'aliquota, dell'attrezzatura ricettiva del comparto alberghiero, costituita dagli alberghi e dalle pensioni $\approx 0,80.$

(1) Per la definizione di tali qualificazioni, cfr.: Ires, "Il turismo. Problemi generali. Prime indicazioni per una programmazione regionale", Torino, 1965, pagg. 84-87.

1. The first part of the report deals with the general situation of the country.

2. The second part of the report deals with the economic situation of the country.

3. The third part of the report deals with the social situation of the country.

4. The fourth part of the report deals with the political situation of the country.

5. The fifth part of the report deals with the cultural situation of the country.

6. The sixth part of the report deals with the environmental situation of the country.

7. The seventh part of the report deals with the international situation of the country.

8. The eighth part of the report deals with the future prospects of the country.

Come già detto, la spesa giornaliera media del turista è costituita, oltre che dalle spese per l'alloggio e per il vitto, anche dalle "altre spese".

Si tratta di un'aliquota della spesa giornaliera media del turista in ordine alla quale non è possibile ricostruire, localmente, informazioni statistiche (e ciò in un quadro caratterizzato, per altro, da generale assenza di indagini nazionali ed estere adeguate, tali, cioè, da fornire utili parametri di riferimento per esperire soddisfacenti tentativi di ricostruzione su base congetturale). In questo campo, le uniche informazioni costruite in modo sistematico, in quanto volte a fornire elementi per l'analisi comparata della dinamica della spesa del turista nei vari Paesi del mondo, sono fondate sopra la considerazione di elementi di spesa che, in quanto devono potersi agevolmente reperire in tutti i Paesi, sono estremamente schematici e che, in quanto sono volti a consentire il confronto tra le spese dei turisti nei diversi

Paesi, considerano elementi di spesa fondati sulla mobilità di grande raggio e, per conseguenza, sostanzialmente diversi da quelli occorrenti per una analisi a livello di zona turistica.

Pertanto, in assenza di indagini dirette, comportanti tempi e costi incompatibili con l'economia delle ricerche per l'elaborazione di un rapporto preliminare, non è stato possibile far altro che orientarsi tra le congetture che, con riferimento a zone geografiche di dimensioni non apprezzabilmente dissimili da

quelle in oggetto, erano state avanzate (1).

In considerazione della relativamente scarsa gamma di opportunità offerte - in linea generale - nelle aree economiche in oggetto, sia per la natura delle stesse sia per l'insieme delle occasioni proposte, in via di prima approssimazione è risultato ragionevole, per ogni lira devoluta all'alloggio ed al vitto, assegnare alle altre spese da 0,3 lire a 0,4 lire (2).

Con riferimento specifico alle voci "vitto" ed "altre spese", e, per conseguenza, con riferimento al totale, i dati, così elaborati, sono approssimati per difetto, in quanto non tengono conto delle spese compiute sia dalle aliquote di turisti che non pernottano, ma consumano pasti, sia dalle aliquote di turisti che non pernottano e non consumano pasti.

(1) Per una trattazione più ampia di questo tema, cfr.: Ires, "Rapporto per il piano di sviluppo del Piemonte", Torino, 1967, pag. 564.

(2) Secondo quanto segue:

| area economica | altre spese (in lire, per lira devoluta all'alloggio e al vitto o soltanto al vitto) |
|-------------------------------|--|
| Alta Val Chisone | 0,4 |
| Media Val Chisone | 0,4 |
| Bassa Val Chisone | 0,4 |
| Alta Val Germanasca | 0,4 |
| Media Val Germanasca | 0,4 |
| Cantalupa | 0,3 |
| All'imbocco della Val Chisone | 0,3. |

Come si vede, in via di prima approssimazione al turista ospitato in una unità della modalità "alloggi in proprietà" dell'attrezzatura ricettiva del comparto extralberghiero è stato attribuito per la voce "altre spese", ceteris paribus, lo stesso importo attribuito al turista ospitato in una unità della modalità "alloggi in affitto". Non può escludersi che, in realtà, il primo tipo di turista riesca a contenere, rispetto al secondo, detta spesa e, sopra tutto, non può escludersi che ne trasferisca un'aliquota fuori dell'area turistica (e precisamente nell'area in cui è situata la "prima casa").

6.1.4. L'occupazione

Per determinare l'occupazione diretta o indotta dalle attività turistiche, nelle zone oggetto di esame, nel 1967, si è operato come qui di seguito è svolto.

Facendo riferimento ad aree campione della regione piemontese, prive di centri demografici consistenti, produttivamente caratterizzate dalla pressoché esclusiva presenza di attività agricole e, d'altro canto, in generale non investite da fenomeni di attrazione di manodopera pendolare, verso i poli, di entità rilevante (1), sono sta-

(1) Le aree considerate sono:

a) aliquota della pianura vercellese-novarese (costituita dai seguenti comuni: Balocco, Villarboit, Greggio, Formigliana, Albano Vercellese, Casanova Elvo, Collobiano, Oldenico, Villata, Olcenengo, Quinto Vercellese, Caresanablot, Borgo Vercelli, Casaleggio Novara, Recetto, Vicolungo, Biandrate, S. Pietro Mosezzo, S. Nazzaro Sesia, Casalbeltrame, Casalvolone);

b) aliquota dell'Alto Monferrato e delle Langhe (costituita dai seguenti comuni: Montà, Monteu Roero, S. Stefano Roero, Canale, Priocca, Govone, Baldissero d'Alba, Montaldo Roero, Vezza d'Alba, Castellinaldo, Magliano Alfieri, Corneliano d'Alba, Piobesi d'Alba, Guarene, Castagnito, Neive, Monticello d'Alba, Barbaresco, Treiso, Neviglie, Mango, Grinzane Cavour, Diano d'Alba, Trezzo Tinella, Castiglione Falletto, Serralunga d'Alba, Montelupo Albese, Rodello, Benevello, Borgomale, Castino, Rocchetta Belbo, Sinio, Arguello, Bossia, Perletto, Roddino, Cortemilia, Cissone, Cerreto Langhe, Torre Bormica, Bergolo, Gorzegno, Levice, Pezzolo Valle Uzzone, S. Benedetto Belbo, Prunetto, Castelletto Uzzone);

c) Alta Val Maira (costituita dai seguenti comuni: Acceglio, Prazzo, Canosio, Marmora, Stroppa, Macra, Celle di Ma-
./.

te determinate le aliquote percentuali, rispetto alla popolazione residente, degli attivi (censimento della popolazione, ottobre 1961) e degli addetti (censimento dell'industria e del commercio, ottobre 1961) alle "altre attività", cioè alle attività non agricole e non industriali (1). Dette aliquote (dell'ordine del 7,00% e del 5,25%) sono state assunte come livelli, attinti dalle "altre attività", nelle aree prive di centri demografici consistenti, produttivamente caratterizzate dalla pressoché e

(segue nota (1) pagina precedente)

cra, S. Damiano Macra, Cartignano);

d) Alta Valle Stura di Demonte (costituita dai seguenti comuni: Argentera, Pietraporzio, Sambuco);

e) aliquota della Val Tanaro (costituita dai seguenti comuni: Nuccetlo, Perlo, Battifollo, Bagnasco, Priola).

(1) Le "altre attività" risultano diversamente definite nei due censimenti, in quanto nel censimento dell'industria e del commercio sono escluse, totalmente, alcune classi del ramo 9. (Servizi ed attività sociali varie), e precisamente le classi 9.05. (Attività legali, commerciali, tecniche ed artistiche), 9.06. (Enti ed associazioni di carattere professionale, sindacale, politico e simili), 9.07. (Enti ed istituzioni ecclesiastiche e religiose); sono inoltre escluse, parzialmente, alcune sottoclassi di classi, per il resto considerate, ancora del ramo 9., e precisamente delle classi 9.03. (Servizi sanitari), 9.04. (Servizi privati per l'istruzione e la formazione professionale), 9.08. (Servizi vari non altrove classificati); infine, è escluso, totalmente, il ramo 10. (Pubblica Amministrazione). Come si vede, ed è ciò che qui conta di rilevare, trattasi di attività che, nelle aree ora considerate come pure nelle zone turistiche in oggetto in linea generale non presentano un peso relativo apprezzabile. Per conseguenza nelle aree dette, in via di prima approssimazione è lecito trattare le aliquote "altre attività", dei due censimenti, come grandezze omogenee.

esclusiva presenza di attività agricole e, d'altro canto, in generale non investite da fenomeni di attrazione di manodopera pendolare, verso i poli, di entità rilevante. Nelle aree, definite come sopra e nelle quali, per di più, l'attività agricola presenta situazioni molto deboli, le aliquote sopra introdotte tendono a scendere: la prima tra il 4,00% ed il 4,67%, la seconda tra il 3,00% ed il 3,50%.

La presenza di agglomerati demografici consistenti (definendo tali quelli che danno luogo a popolazioni comunali superiori all'ordine di 2 migliaia di unità, e, per altro limitandosi

ad un livello superiore dell'ordine di una trentina di migliaia di unità) fa ascendere gradatamente le aliquote sopra introdotte: spingendo la prima verso il 12,00% e la seconda verso il 9,00%.

Anche la presenza di fenomeni di attrazione di manodopera pendolare verso i poli fa ascendere le aliquote più sopra introdotte: spingendo la prima di una aliquota dell'ordine, al più, dello 0,75% e la seconda di un'aliquota dell'ordine, al più, dello 0,50%.

Poiché, coeteris paribus, al crescere della dimensione dell'agglomerato demografico diminuisce il grado di probabilità della presenza di fenomeni di attrazione di manodopera pendolare, verso i poli, di entità rilevante, i due fenomeni ora considerati manifestano la tendenza a non prodursi contemporaneamente.

Le aliquote, sopra introdotte, consentono di misurare, ovviamente in via di prima approssimazione, l'occupa

zione diretta o indotta dalle attività turistiche, operando come qui di seguito è illustrato.

Indicando con $p_{att}(s)$ e $p_{add}(s)$ le due aliquote percentuali standard relative agli attivi ed agli addetti nelle "altre attività", fissate secondo i livelli sopra introdotti, per area economica si pone:

$$p_{att} - p_{att}(s) = {}_t p_{att}'$$

avendo indicato con:

p_{att} : la quota percentuale, rispetto alla popolazione residente, degli attivi nelle "altre attività" dell'area oggetto di esame;

${}_t p_{att}'$: la quota percentuale, rispetto alla popolazione residente, degli attivi relativamente alle attività turistiche; cioè, la quota percentuale, rispetto alla popolazione residente, dei residenti che, nel corso dell'anno, prestano la propria attività, in modo continuativo o no (in altre parole: per l'intera stagione o no), per la presenza di attività turistiche (1) e che sono, pertanto, occupati nel periodo di alta stagione.

Si pone inoltre, sempre per area economica:

$$p_{add} - p_{add}(s) = {}_t p_{add}'$$

(1) Naturalmente, sfugge alla procedura di calcolo, ora introdotta, l'aliquota di occupati nel settore delle attività turistiche che, nell'alta stagione, provengono dall'esterno dell'area. Anche per questo motivo, la procedura ora introdotta è stata dichiarata accettabile soltanto in via di prima approssimazione. Nel territorio oggetto di analisi, il fenomeno della occupazione nel settore in oggetto di unità provenien

avendo indicato con:

p_{add} : la quota percentuale, rispetto alla popolazione residente, degli addetti alle "altre attività" dell'area oggetto di esame;

$t p_{add}$: la quota percentuale, rispetto alla popolazione residente, degli addetti relativamente alle attività turistiche; cioè, la quota percentuale, rispetto alla popolazione residente, di coloro che, nel corso dell'anno, prestano la propria attività, in modo continuativo (in altre parole: per l'intera stagione) (1), per la presenza di attività turistiche.

La differenza $t p_{att} - t p_{add}$ fornisce, pertanto, l'aliquota percentuale, rispetto alla popolazione residente, di coloro che prestano la propria attività, per la presenza di attività turistiche, soltanto nel corso dell'alta stagione.

In conseguenza, si conosce, a questo punto, con riferimento all'anno 1961, l'ammontare sia della massa di coloro che risultano occupati per l'intera stagione sia della massa di coloro che risultano occupati soltanto nell'alta stagione.

(segue nota (1) pag. precedente)

ti dall'esterno (dell'area) non si darebbe; e comunque, ove si desse, non assumerebbe un rilievo tale da meritare di essere considerato.

- (1) Trattasi di proposizione lecita, in quanto il censimento ha avuto luogo in un giorno dell'anno (15 ottobre) che, in generale, non appartiene all'alta stagione turistica.

L'ammontare per zona turistica, al 1967, delle due considerate masse è stato determinato sulla base dell'ipotesi che - tra il 1961 ed il 1967 - la relazione, ricognosciuta al 1961, tra giornate prodotte nell'anno dall'attrezzatura ricettiva (1) ed occupati diretti od indotti dalle attività turistiche (dati dalla somma degli occupati per l'intera stagione e di quelli che lo sono soltanto nell'alta stagione) si sia modificata per un incremento della produttività del lavoro dell'ordine dell'1% all'anno.

Le grandezze così ottenute sono state perequate tra loro mediante una retta di regressione rispetto ad una variabile fondata sulla dimensione delle attrezzature turistiche, la quale è stata costruita riconducendo le attrezzature turistiche, quali i posti letto dei vari elementi dei comparti ricettivi, convenzionalmente fissata, e ciò sulla base ad una unità standard dei prezzi spuntati dalle unità delle singole attrezzature ricettive.

-
- (1) In realtà, in questo caso - per carenza di informazioni - non dall'attrezzatura ricettiva, bensì dall'aliquota dell'attrezzatura ricettiva costituita dal comparto alberghiero (la quale, per altro, è quella trascinate rispetto all'occupazione nel settore). Questa inevitabile semplificazione risulta accettabile solo nell'ipotesi che la distribuzione della massa delle giornate prodotte nell'anno tra l'attrezzatura ricettiva alberghiera e quella extralberghiera non abbia subito, nel periodo in oggetto, modificazioni di apprezzabile entità: si tratta di un'ipotesi che, in generale, può essere ragionevolmente avanzata.

Le due masse di occupati ora considerate, gli occupati-intera stagione e gli occupati-alta stagione, sono stati tradotti in unità teoriche di occupati, gli occupati-anno intero, fissando, da un lato, sulla base dei vigenti contratti collettivi di lavoro dei settori interessati, l'anno lavorativo in 300 giornate lavorative (1) e tenendo conto, dall'altro, della durata sia dell'intera stagione turistica sia dell'alta stagione turistica (2) (3) (4).

-
- (1) Secondo i vigenti contratti collettivi di lavoro dei settori interessati, il numero delle giornate lavorative nell'anno ammonterebbe all'ordine di grandezza di 280 unità. Occorre tener presente, però, che, nel campo in oggetto, si riconosce una elevata frequenza del lavoro straordinario, il quale farebbe salire il numero delle giornate lavorative nell'anno all'ordine di grandezza di 290 unità. A questo occorre aggiungere che un'aliquota elevata dell'occupazione è costituita da lavoratori in proprio, per i quali il numero delle giornate lavorative nell'anno tenderebbe a crescere ulteriormente. Tenendo conto di quanto sopra, in via di prima approssimazione si è assunto, in linea generale, un numero di giornate lavorative nell'anno dell'ordine di 300 unità.
- (2) La stagione turistica si intende costituita dalla parte dell'anno in cui si riconoscono frequenze nelle attrezzature turistiche significativamente diverse da zero.
- Per determinare l'alta stagione turistica si è operato come qui di seguito è detto. Ripartita la stagione turistica in segmenti opportunamente configurati e riconosciute le frequenze nelle attrezzature turistiche relative a ciascuno di tali segmenti, i segmenti detti sono stati ordinati in modo che le rela-
./.

La legge di occupazione è stata
applicata in modo da assicurare
il rispetto per i diritti di
proprietà, e in tal modo da
evitare qualsiasi interferenza
con la libertà di espressione
e di associazione. La legge
non è stata applicata in modo
da interferire con la libertà
di espressione e di associazione.

(1) La legge è stata applicata
in modo da assicurare il rispetto
per i diritti di proprietà, e in
tal modo da evitare qualsiasi
interferenza con la libertà di
espressione e di associazione.
La legge non è stata applicata
in modo da interferire con la
libertà di espressione e di
associazione. La legge è stata
applicata in modo da assicurare
il rispetto per i diritti di
proprietà, e in tal modo da
evitare qualsiasi interferenza
con la libertà di espressione
e di associazione.

(2) La legge è stata applicata
in modo da assicurare il rispetto
per i diritti di proprietà, e in
tal modo da evitare qualsiasi
interferenza con la libertà di
espressione e di associazione.
La legge non è stata applicata
in modo da interferire con la
libertà di espressione e di
associazione. La legge è stata
applicata in modo da assicurare
il rispetto per i diritti di
proprietà, e in tal modo da
evitare qualsiasi interferenza
con la libertà di espressione
e di associazione.

(segue nota (2) pag. precedente)
tive frequenze si venissero a trovare in ordine decrescente: con riferimento a tale successione di frequenza, il punto della stessa in cui si riconosceva il salto più alto tra frequenze successive veniva assunto come punto di separazione tra i segmenti di stagione turistica da attribuire all'alta stagione e quelli da attribuire al resto della stagione turistica.

(3) Secondo quanto segue:

| area economica | durata in mesi della | |
|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| | stagione turistica | alta stagione turistica |
| Alta Val Chisone | 10 | 5 |
| Media Val Chisone | 6 | 3 |
| Bassa Val Chisone | 9 | 6 |
| Alta Val Germanasca | 7 | 4 |
| Media Val Germanasca | 6 | 3 |
| Cantalupa | 9 | 6 |
| All'imbocco della Val Chisone | 9 | 6. |

La durata dell'intera stagione, come pure quella dell'alta stagione, è data, in generale, dalla sommatoria di periodi lunghi (estivi, e, talora, anche invernali) e di periodi brevi (fine settimane e simili).

(4) Mentre, per quanto concerne l'anno 1967, la procedura ora esposta deve essere applicata a partire dai dati del censimento 1961, per quanto concerne l'anno 1971 non è ragionevole applicarla a partire dai dati del censimento 1961, ma solo a partire dai dati del censimento 1971. I dati del censimento 1971 - che, in questa sede, occorrono - non sono ancora noti. Ne consegue l'opportunità di rimandare la determinazione dell'occupazione diretta o indotta dalle attività turistiche, nella zona oggetto di esame, nel 1971, a quando si disporrà dei dati del censimento 1971 occorrenti.

(3) Second stage

6.2. Criteri adottati per la valutazione degli aspetti del turismo che sono stati considerati in sede di analisi

Poichè il territorio oggetto di analisi è ripartito secondo un certo numero di aree economiche, allo scopo di ottenere - in ordine alle stesse - valutazioni che siano suscettibili di un corretto confronto è necessario introdurre un adeguato insieme di criteri che presieda alla costruzione delle dette valutazioni (1).

L'analisi della struttura dell'attrezzatura ricettiva è stata fondata sull'analisi del peso (in termini di posti letto) dell'aliquota - della stessa - rappresentata dal comparto alberghiero rispetto al totale; la valutazione del peso in oggetto è stata effettuata secondo quanto segue :

$$p = \frac{\text{posti letto alberghieri}}{\text{posti letto totali}} \quad \text{livello}$$

| | |
|--------------------------|------------------------|
| $p \leq 3,5\%$ | del tutto trascurabile |
| $3,5\% < p \leq 7,0\%$ | trascurabile |
| $7,0\% < p \leq 14,0\%$ | modesto |
| $14,0\% < p \leq 28,0\%$ | apprezzabile |
| $28,0\% < p \leq 56,0\%$ | elevato |
| $56,0\% < p$ | assai elevato. |

(1) Si deve aggiungere che, operando nel modo detto, si creano le condizioni per operare corretti confronti anche tra aree economiche appartenenti a territori di Consigli di Valle distinti.

THE EFFECTS OF THE VARIOUS FACTORS ON THE GROWTH OF THE PLANT

The growth of the plant is affected by many factors, such as light, temperature, water, and soil. The amount of light received by the plant is a very important factor, as it determines the rate of photosynthesis. The temperature of the environment also affects the growth, as most plants have a specific range of temperatures in which they grow best. Water is essential for the plant, as it is needed for the transport of nutrients and for the process of photosynthesis. The soil in which the plant is growing also plays a role, as it provides the necessary nutrients and support for the roots.

| TABLE I | |
|---|------------|
| GROWTH OF PLANTS UNDER VARIOUS CONDITIONS | |
| Light | 10,000 lux |
| Temperature | 20°C |
| Water | 100 ml |
| Soil | 100 g |
| Time | 10 days |
| Height | 10 cm |
| Weight | 10 g |

The results of the experiment show that the growth of the plant is significantly affected by the amount of light received. The plant grown under high light conditions (10,000 lux) grew much faster and taller than the plant grown under low light conditions (1,000 lux). This is because light is a necessary factor for photosynthesis, and the more light the plant receives, the more photosynthesis it can perform, leading to faster growth.

La tendenza di p a variare, tra il 1967 ed il 1971, è stata colta solo quando il valore p al 1971 risultava diverso da quello al 1967 in una misura superiore al 13,3% (1).

L'analisi della caratterizzazione dell'attrezzatura ricettiva del comparto extralberghiero è stata fondata sulla analisi della distribuzione della stessa secondo le seguenti modalità : "alloggi in affitto", "alloggi in proprietà", "altro".

Quando una di tali modalità è superiore (in termini di posti letto) al 90% del totale del comparto, si considera caratterizzare l'aliquota dell'attrezzatura ricettiva considerata in modo "quasi esclusivo"; quando, non superiore all 'indicato livello, è superiore al 75% del totale, si considera caratterizzare l'aliquota dell'attrezzatura ricettiva considerata in modo "nettissimo"; quando, non superiore al livello da ultimo indicato, è

(1) La misura ^{stata} è fissata in modo da ottenere coerenza con quella (10%) adottata in : IRES, "Linee per un piano di sviluppo ed organizzazione delle attività turistiche nella provincia di Torino", Torino, 1971, vol. I, pag.24.

The number of ... in 1957 ...
... in 1957 ...
... in 1957 ...

... in 1957 ...
... in 1957 ...
... in 1957 ...
... in 1957 ...
... in 1957 ...
... in 1957 ...
... in 1957 ...
... in 1957 ...
... in 1957 ...
... in 1957 ...

... in 1957 ...
... in 1957 ...
... in 1957 ...

La rilevanza che le modalità "alloggi in affitto" ed "alloggi in proprietà" presentano in generale, rispetto alla modalità "altro", ha indotto a sottolinearne, nell'analisi di cui si è detto sopra, le posizioni relative.

La tendenza della caratterizzazione dell'attrezzatura ricettiva del comparto extralberghiero a variare, tra il 1967 ed il 1971, è stata colta solo quando risultava tale da produrre o da arrivare quasi al punto da produrre cambiamento di classe per almeno una delle considerate modalità.

L'analisi del livello della qualificazione turistica è stata fondata sull'analisi della spesa giornaliera media sostenuta dal turista, la quale, a questo scopo, è stata elaborata con riferimento sia al comparto alberghiero nel suo complesso sia a ciascuna delle modalità, in generale, più consistenti del comparto extralberghiero ("alloggi in affitto" ed "alloggi in proprietà").

La valutazione del livello della spesa giornaliera è stata effettuata secondo quanto segue (1) :

-
- (1) Occorre osservare che le classificazioni adottate sono state costruite con riferimento ad un quadro così ampio ed articolato da consentire di assumerle come riferimento valido per una analisi a scala nazionale.

La Commission des affaires indiennes a été créée en 1869, à la suite de la recommandation du rapport de la Commission de la vérité et de la réconciliation. Elle a pour mandat de veiller à ce que les intérêts des Indiens soient protégés et de promouvoir leur bien-être. Elle est composée de membres nommés par le gouvernement fédéral et de représentants des communautés indiennes. Ses fonctions sont de nature administrative et de conseil. Elle agit en collaboration avec le ministère des Affaires indiennes et du Nord canadien.

La Commission des affaires indiennes a été créée en 1869, à la suite de la recommandation du rapport de la Commission de la vérité et de la réconciliation. Elle a pour mandat de veiller à ce que les intérêts des Indiens soient protégés et de promouvoir leur bien-être. Elle est composée de membres nommés par le gouvernement fédéral et de représentants des communautés indiennes. Ses fonctions sont de nature administrative et de conseil. Elle agit en collaboration avec le ministère des Affaires indiennes et du Nord canadien.

(1) L'Assemblée nationale a adopté la Loi sur l'accès à l'information en 1982. Cette loi a pour but de garantir le droit de tout citoyen d'accéder à l'information détenue par le gouvernement fédéral, à moins que celle-ci ne soit exemptée de divulgation en vertu d'une des exemptions prévues par la loi.

spesa giornaliera media del turista (in lire)

| comparto alberghiero | comparto extralberghiero | | livello |
|----------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| | alloggi in affitto | alloggi in proprietà | |
| $s \leq 2350$ | $s \leq 1950$ | $s \leq 1575$ | minimo |
| $2350 < s \leq 3525$ | $1950 < s \leq 2925$ | $1575 < s \leq 2350$ | inferiore |
| $3525 < s \leq 5275$ | $2925 < s \leq 4375$ | $2350 < s \leq 3525$ | medio |
| $5275 < s \leq 7900$ | $4375 < s \leq 6575$ | $3525 < s \leq 5275$ | superiore |
| $7900 < s$ | $6575 < s$ | $5275 < s$ | massimo (1) |

Quando la spesa giornaliera media si colloca nell'interno del 10% di un punto di confine tra classi (per cui, indicando con c il punto di confine, si avrebbe: $0,9 c < s < 1,1 c$), detta spesa giornaliera media viene attribuita all'area di confine tra le stesse classi.

L'analisi del livello della funzione turistica è stata fondata sull'analisi di quattro indici, uno dei quali [in quanto dato dal rapporto tra occupati diretti o indotti dalle attività turistiche (2) e popolazione attiva (3)] concerne il livello della funzione tu

(1) La tabella è stata costruita in modo da ottenere coerenza con quella adottata in: IRES, "Linee per un piano di sviluppo ed organizzazione delle attività turistiche nella Provincia di Torino", Torino, 1971, vol. I, pag. 25. Si fa osservare che l'indice del costo della vita è aumentato, dal 1967 al 1971, nella misura del 17% e si è assunto che la spesa giornaliera media in oggetto sia aumentata nella stessa misura.

(2) - Per la definizione di tale grandezza, cfr.: pag. 232 e segg..

(3) - Per il 1971, si è ovviamente fatto riferimento ai risultati provvisori del censimento 1971.

Per il 1967, in assenza di informazioni direttamente rilevate, le quali sono disponibili soltanto con riferimento alle epoche dei censimenti generali della popolazione, in via di prima approssimazione il livello della popolazione attiva è stato stimato sotto l'ipotesi di conservare, dopo il 1961, la tendenza fatta riconoscere, a scala comunale, tra i due censimenti 1951 e 1961, dal rapporto tra popolazione attiva e popolazione residente.

E' certamente più corretto stimare i dati al 1967 facendo riferimento ai censimenti 1961 e 1971. E', però, opportuno - a questo scopo - attendere i risultati definitivi del censimento 1971.

questi risultati sono del tutto in linea con i dati

| comparto | alimento | alimento | alimento |
|----------|----------|----------|----------|
| 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2.000 | 2.000 | 2.000 | 2.000 |
| 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 |
| 4.000 | 4.000 | 4.000 | 4.000 |
| 5.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 |
| 6.000 | 6.000 | 6.000 | 6.000 |
| 7.000 | 7.000 | 7.000 | 7.000 |
| 8.000 | 8.000 | 8.000 | 8.000 |
| 9.000 | 9.000 | 9.000 | 9.000 |
| 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 |

questi risultati sono del tutto in linea con i dati
che si sono ottenuti in altre parti del mondo, e
che dimostrano che il nostro sistema di lavoro
è in grado di produrre risultati di qualità
e di quantità che sono in linea con i migliori
standard del mondo.

questi risultati sono del tutto in linea con i dati
che si sono ottenuti in altre parti del mondo, e
che dimostrano che il nostro sistema di lavoro
è in grado di produrre risultati di qualità
e di quantità che sono in linea con i migliori
standard del mondo.

questi risultati sono del tutto in linea con i dati
che si sono ottenuti in altre parti del mondo, e
che dimostrano che il nostro sistema di lavoro
è in grado di produrre risultati di qualità
e di quantità che sono in linea con i migliori
standard del mondo.

questi risultati sono del tutto in linea con i dati
che si sono ottenuti in altre parti del mondo, e
che dimostrano che il nostro sistema di lavoro
è in grado di produrre risultati di qualità
e di quantità che sono in linea con i migliori
standard del mondo.

ristica in complesso e gli altri tre (in quanto dati dal rapporto tra posti letto, presenze relative, spese relative e massa della popolazione residente) concernono il livello della funzione turistica relativa alla forma di turismo che comporta il pernottamento.

La valutazione del livello della funzione turistica è stata effettuata secondo quanto segue (1):

a) indice della funzione turistica in complesso

$$i = \frac{\text{occupati diretti o indotti dalle attività turistiche}}{\text{popolazione attiva}} \quad (2) \text{ livello}$$

| | |
|----------------------|-----------|
| $i \leq 2,5$ | minimo |
| $2,5 < i \leq 5,0$ | inferiore |
| $5,0 < i \leq 10,0$ | medio |
| $10,0 < i \leq 20,0$ | superiore |
| $20,0 < i$ | massimo; |

b) indici del livello della funzione turistica della forma di turismo che comporta il pernottamento

| $p_1^i = \frac{\text{posti letto}}{\text{popolazione residente}}$ | $p_2^i = \frac{\text{presenze}}{\text{popolazione residente}}$ | $p_3^i = \frac{\text{spese}}{\text{popolazione residente}}$ | livello |
|---|--|---|-----------|
| $p_1^i \leq 0,20$ | $p_2^i \leq 12,5$ | $p_3^i \leq 43.750$ | minimo |
| $0,20 < p_1^i \leq 0,40$ | $12,5 < p_2^i \leq 25,0$ | $43.750 < p_3^i \leq 87.500$ | inferiore |
| $0,40 < p_1^i \leq 0,80$ | $25,0 < p_2^i \leq 50,0$ | $87.500 < p_3^i \leq 175.000$ | medio |
| $0,80 < p_1^i \leq 1,60$ | $50,0 < p_2^i \leq 100,0$ | $175.000 < p_3^i \leq 350.000$ | superiore |
| $1,60 < p_1^i$ | $100,0 < p_2^i$ | $350.000 < p_3^i \quad (3)$ | massimo . |

- (1) Occorre osservare che le classificazioni adottate sono state costruite con riferimento ad un quadro così ampio ed articolato da consentire di assumere le come riferimento valido per una analisi a scala nazionale.
- (2) Per quanto si è visto alla nota (4) di pag. 239, non si può, ancora, disporre degli occupati diretti o indotti dalle attività turistiche al 1971; quindi, non si può determinare, con riferimento al 1971, l'indice i .
- (3) La colonna in oggetto è stata costruita in modo da ottenere coerenza con quell

> Quando il valore dell'indice si colloca nell'intorno del 10% di un punto di confine tra classi [per cui, indicando con c il punto di confine, si avrebbe:

$$0,9 c < i \text{ (oppure } i_{p_h} \text{ con } h = 1,2,3) < 1,1 c],$$

detto valore viene attribuito all'area di confine tra le stesse classi.

Per quanto detto, l'indice i fornisce elementi in ordine alla rilevanza relativa delle attività turistiche nel quadro delle attività economiche del territorio all'esame. La valutazione del livello della rilevanza relativa delle attività turistiche è stata operata secondo quanto segue:

| i | livello |
|--|------------------|
| minimo confine tra minimo ed inferiore | assai scarso |
| inferiore confine tra inferiore e medio | scarso |
| medio confine tra medio e superiore | apprezzabile |
| superiore confine tra superiore e massimo | rilevante |
| massimo | assai rilevante. |

Analogamente, per quanto detto gli indici i_{p_h} ($h = 1,2,3$) forniscono elementi in ordine alla rilevanza relativa della forma di turismo che comporta il pernottamento.

La disponibilità di tre indici consente di individuare, per la forma di turismo in oggetto, il posto corrispondente nella

(segue nota (3) della pagina precedente):

adottata in :IRES, "Linee per un piano di sviluppo ed organizzazione delle attività turistiche nella provincia di Torino", Torino, 1971, vol.I, pag.26. Si fa osservare che l'indice del costo della vita è aumentato, dal 1967 al 1971, nella misura del 17% e si è assunto che le spese (al numeratore del rapporto in testa alla colonna) siano aumentate nella stessa misura.

Il primo di questi è il fatto che la
teoria della relatività è una teoria
che si applica a tutti i sistemi di riferimento
in movimento relativo l'uno all'altro.

$$E = mc^2 \quad \text{con } c = 3 \times 10^{10} \text{ cm/sec}$$

Questa equazione esprime la relazione tra l'energia
e la massa.

Per questo fatto, l'energia è considerata
come una forma di massa.

La relatività è una teoria che si applica
a tutti i sistemi di riferimento.

La relatività è una teoria che si applica
a tutti i sistemi di riferimento.

La relatività è una teoria che si applica
a tutti i sistemi di riferimento.

La relatività è una teoria che si applica
a tutti i sistemi di riferimento.

La relatività è una teoria che si applica
a tutti i sistemi di riferimento.

La relatività è una teoria che si applica
a tutti i sistemi di riferimento.

La relatività è una teoria che si applica
a tutti i sistemi di riferimento.

La relatività è una teoria che si applica
a tutti i sistemi di riferimento.

La relatività è una teoria che si applica
a tutti i sistemi di riferimento.

La relatività è una teoria che si applica
a tutti i sistemi di riferimento.

La relatività è una teoria che si applica
a tutti i sistemi di riferimento.

La relatività è una teoria che si applica
a tutti i sistemi di riferimento.

La relatività è una teoria che si applica
a tutti i sistemi di riferimento.

La relatività è una teoria che si applica
a tutti i sistemi di riferimento.

La relatività è una teoria che si applica
a tutti i sistemi di riferimento.

La relatività è una teoria che si applica
a tutti i sistemi di riferimento.

La relatività è una teoria che si applica
a tutti i sistemi di riferimento.

La relatività è una teoria che si applica
a tutti i sistemi di riferimento.

La relatività è una teoria che si applica
a tutti i sistemi di riferimento.

La relatività è una teoria che si applica
a tutti i sistemi di riferimento.

La relatività è una teoria che si applica
a tutti i sistemi di riferimento.

La relatività è una teoria che si applica
a tutti i sistemi di riferimento.

seguente scala:

- 1) minimo
- 2) più vicino al minimo che all'inferiore
- 3) tra il minimo e l'inferiore
- 4) più vicino all'inferiore che al minimo
- 5) inferiore
- 6) più vicino all'inferiore che al medio
- 7) tra l'inferiore ed il medio
- 8) più vicino al medio che all'inferiore
- 9) medio
- 10) più vicino al medio che al superiore
- 11) tra il medio e il superiore
- 12) più vicino al superiore che al medio
- 13) superiore
- 14) più vicino al superiore che al massimo
- 15) tra il superiore ed il massimo
- 16) più vicino al massimo che al superiore
- 17) massimo.

La disponibilità di informazioni—sia in ordine alla rilevanza delle attività turistiche in complesso sia in ordine alla rilevanza della forma di turismo che comporta il pernottamento—consente di ricavare, per via indiretta, elementi in ordine alla rilevanza della forma di turismo che non comporta il pernottamento.

L'analisi della tendenza del grado della funzione turistica tra il 1967 ed il 1971 è fondata sulla analisi della variazione

- 1) ...
- 2) ...
- 3) ...
- 4) ...
- 5) ...
- 6) ...
- 7) ...
- 8) ...
- 9) ...
- 10) ...
- 11) ...
- 12) ...
- 13) ...
- 14) ...
- 15) ...
- 16) ...
- 17) ...
- 18) ...
- 19) ...
- 20) ...

The ... of ... in ...
...
...
...
...
...
...
...
...
...

sia degli indici sopra introdotti sia della massa della popolazione.

Per quanto concerne l'analisi in ordine all'indice i , la valutazione del livello della variazione è stata effettuata secondo quanto segue:

| $r_i = \frac{i ('71)}{i ('67)} \quad (1)$ | livello |
|---|---------------------------------|
| $r_i \leq 0,96$ | decremento |
| $0,96 < r_i \leq 1,04$ | assenza di variazione |
| $1,04 < r_i \leq 1,13$ | incremento assai debole |
| $1,13 < r_i \leq 1,22$ | incremento debole |
| $1,22 < r_i \leq 1,31$ | incremento moderato |
| $1,31 < r_i \leq 1,41$ | incremento apprezzabile |
| $1,41 < r_i \leq 1,52$ | incremento sostenuto |
| $1,52 < r_i$ | incremento assai sostenuto (2). |

Invece, per quanto concerne l'analisi in ordine agli altri indici, la valutazione del livello della variazione è stata effettuata secondo quanto segue:

-
- (1) - Per quanto si è visto alla nota (2) di pag. 245, non si può, ancora, determinare l'indice r_i .
- (2) - La tabella è stata costruita in modo da ottenere coerenza con quella adottata in: Ires, "Linee per un piano di sviluppo ed organizzazione delle attività turistiche nella provincia di Torino", Torino, 1971, vol. I, pag. 27.

| $r_{k^i h} = \frac{p_{i h} ('71)}{p_{i h} ('67)}$ | livello |
|---|---------------------------------|
| $r_{k^i h} \leq 0,96$ | decremento |
| $0,96 < r_{k^i h} \leq 1,04$ | assenza di variazione |
| $1,04 < r_{k^i h} \leq 1,13$ | incremento assai debole |
| $1,13 < r_{k^i h} \leq 1,22$ | incremento debole |
| $1,22 < r_{k^i h} \leq 1,31$ | incremento moderato |
| $1,31 < r_{k^i h} \leq 1,41$ | incremento apprezzabile |
| $1,41 < r_{k^i h} \leq 1,52$ | incremento sostenuto |
| $1,52 < r_{k^i h}$ | incremento assai sostenuto (1). |

Infine, per quanto concerne l'analisi in ordine alla popolazione residente (p), la valutazione del livello della variazione è stata effettuata secondo quanto segue :

(1)- La tabella è stata costruita in modo da ottenere coerenza con quella adottata in : IRES, "Linee per un piano di sviluppo ed organizzazione della attività turistiche nella provincia di Torino", Torino, 1971, vol.I, pag.27.

| $r_p = \frac{p ('71)}{p ('67)}$ | livello |
|---------------------------------|------------------------|
| $r_p \leq 0,87$ | forte decremento |
| $0,87 < r_p \leq 0,93$ | consistente decremento |
| $0,93 < r_p \leq 0,97$ | decremento |
| $0,97 < r_p \leq 1,03$ | costante |
| $1,03 < r_p \leq 1,07$ | incremento |
| $1,07 < r_p \leq 1,13$ | consistente incremento |
| $1,13 < r_p$ | forte incremento (1). |

(1) - La tabella è stata costruita in modo da ottenere coerenza con quella adottata in : IRES, "Linee per un piano di sviluppo ed organizzazione delle attività turistiche nella provincia di Torino", Torino, 1971, vol. I, pag. 27.

6.3. Analisi per territorio del Consiglio di valle, zona turistica ed area economica

6.3.1. Territorio del Consiglio delle Valli Chisone e Germanasca

Dimensione dell'attività turistica

Alla fine anno 1967, i posti letto turistici ammonterebbero all'ordine di grandezza di 10.290 unità; nell'anno 1967, le presenze di turisti ammonterebbero all'ordine di grandezza di 657.000 unità e le spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pernottano all'ordine di grandezza di 1.819 milioni di lire; infine, nell'anno 1967, gli occupati (ricondotti ad unità teoriche occupate per l'intero anno) ammonterebbero all'ordine di grandezza di 730 unità.

Alla fine anno 1971, i posti letto turistici ammonterebbero all'ordine di grandezza di 17.570 unità; nell'anno 1971, le presenze di turisti ammonterebbero all'ordine di grandezza di 1.143.000 unità e le spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pernottano all'ordine di grandezza di 3.956 milioni di lire.

Si otterrebbe, con riferimento ai posti letto ed alle presenze di turisti, un incremento annuo medio, tra il 1967 ed il 1971, dell'ordine di grandezza del 14,3 - 14,8%; con riferimento alle spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pernottano, un incremento annuo medio, tra il 1967 ed il 1971 (1), dell'ordine di grandezza del 16,7%.

Struttura dell'attrezzatura ricettiva

L'aliquota dell'attrezzatura ricettiva rappresentata dal comparto alberghiero presenterebbe una dimensione rela-

(1) A prezzi costanti; cioè, eliminando l'influenza derivante dalla variazione del valore della lira nell'intervallo tra il 1967 ed il 1971.

4.3. Analisi del territorio del Consiglio di Valle, zona turistica ed aree economiche

4.3.1. Territorio del Consiglio della Valle Chisone e Germanasca

Dimensione dell'attività turistica

Al fine anno 1967, i posti letto turistici ammontano a 10.800 unità; nell'anno 1967, la presenza di turisti ammonta a 10.800 unità; la grandezza di 657.000 unità è la spesa effettuata dall'Alpe d'Auzas che pernotta all'ordine di grandezza di 1.819 milioni di lire; infine, nell'anno 1967, gli occupati (ricordati ad unità lavorative occupate per l'intero anno) ammontano all'ordine di grandezza di 730 unità.

Al fine anno 1971, i posti letto turistici ammontano a 17.570 unità; nell'anno 1971, la presenza di turisti ammonta a 17.570 unità; la grandezza di 1.146.000 unità è la spesa effettuata dall'Alpe d'Auzas che pernotta all'ordine di grandezza di 3.976 milioni di lire.

Si osserva, con riferimento ai posti letto ad alpe, presenza di turisti, un incremento annuo medio, tra il 1967 ed il 1971, dell'ordine di grandezza del 14,3 - 14,8%; con riferimento alle spese effettuate dall'Alpe d'Auzas dei turisti che pernotta, un incremento annuo medio, tra il 1967 ed il 1971 (1), dell'ordine di grandezza del 16,7%.

Struttura dell'attività turistica

L'attività della attività turistica rappresenta un dato comparato al patrimonio presente, poiché una dimensione relativa

(1) A prezzi costanti; cioè, eliminando l'influenza derivante dalla variazione del valore della lira nell'intervallo tra il 1967 ed il 1971.

tivamente modesta (pari, alla fine anno 1967, in termini di posti letto, all'11,2% del parco posti letto totale) e manifesterebbe la tendenza a perdere posizioni, assumendo una dimensione relativamente trascurabile (risultando, alla fine anno 1971, pari al 5,7% del parco posti letto totale).

L'aliquota dell'attrezzatura ricettiva costituita dal comparto extra-alberghiero sarebbe caratterizzata dalla apprezzabile prevalenza della modalità "alloggi in affitto" rispetto alla modalità "alloggi in proprietà" (il 52% contro il 35% del parco posti letto extralberghieri), mentre sarebbe apprezzabile la dimensione assunta dall'altra modalità di attrezzatura ricettiva extralberghiera (complessivamente, il 13% del parco posti letto extralberghieri). Questa configurazione manifesterebbe la tendenza a conservarsi.

Qualificazione del territorio

La spesa giornaliera media sostenuta dal turista, sia presso il comparto alberghiero (4.650 lire al 1967 e 5.040 lire al 1971) sia presso le modalità del comparto extralberghiero dotate di consistente dimensione (3.125 lire al 1967 e 4.450 lire al 1971 in alloggi in affitto, 2.230 lire al 1967 e 2.890 lire al 1971 in alloggi in proprietà), farebbe qualificare il territorio in oggetto, sia al 1967 sia al 1971, come più vicino al livello medio che al superiore.

Livello della funzione turistica del territorio

L'indicatore del grado della funzione turistica, il quale concerne gli effetti dell'attività turistica sull'occupazione del territorio (6,0% della popolazione attiva occupata per effetto della presenza di attività turistiche),

Analisi della struttura della popolazione
La popolazione della regione è cresciuta in modo
continuo, passando da 1.400.000 nel 1950 a 2.400.000 nel 1970.
La crescita è stata sostenuta da un alto tasso di natalità
e da un basso tasso di mortalità. La struttura della
popolazione è caratterizzata da un'alta percentuale di
popolazione giovane (sotto i 15 anni) e da una
percentuale relativamente alta di popolazione in età
lavorativa (15-64 anni). La popolazione di età
avanzata (65 anni e oltre) rappresenta una
percentuale relativamente piccola della popolazione
totale. La distribuzione della popolazione è
irregolare, con una alta concentrazione nella
zona urbana e una bassa densità nella zona
rurale. La migrazione ha contribuito alla
crescita della popolazione, in particolare
dalla migrazione interna dalle zone rurali
alle zone urbane.

Analisi della struttura della popolazione
La popolazione della regione è cresciuta in modo
continuo, passando da 1.400.000 nel 1950 a 2.400.000 nel 1970.
La crescita è stata sostenuta da un alto tasso di natalità
e da un basso tasso di mortalità. La struttura della
popolazione è caratterizzata da un'alta percentuale di
popolazione giovane (sotto i 15 anni) e da una
percentuale relativamente alta di popolazione in età
lavorativa (15-64 anni). La popolazione di età
avanzata (65 anni e oltre) rappresenta una
percentuale relativamente piccola della popolazione
totale. La distribuzione della popolazione è
irregolare, con una alta concentrazione nella
zona urbana e una bassa densità nella zona
rurale. La migrazione ha contribuito alla
crescita della popolazione, in particolare
dalla migrazione interna dalle zone rurali
alle zone urbane.

Analisi della struttura della popolazione
La popolazione della regione è cresciuta in modo
continuo, passando da 1.400.000 nel 1950 a 2.400.000 nel 1970.
La crescita è stata sostenuta da un alto tasso di natalità
e da un basso tasso di mortalità. La struttura della
popolazione è caratterizzata da un'alta percentuale di
popolazione giovane (sotto i 15 anni) e da una
percentuale relativamente alta di popolazione in età
lavorativa (15-64 anni). La popolazione di età
avanzata (65 anni e oltre) rappresenta una
percentuale relativamente piccola della popolazione
totale. La distribuzione della popolazione è
irregolare, con una alta concentrazione nella
zona urbana e una bassa densità nella zona
rurale. La migrazione ha contribuito alla
crescita della popolazione, in particolare
dalla migrazione interna dalle zone rurali
alle zone urbane.

farebbe collocare il territorio in oggetto al livello medio (1).

In particolare, gli indicatori sensibili alla forma di turismo che comporta il pernottamento, e precisamente quelli relativi all'intensità di attrezzatura ricettiva, all'intensità della massa di utenti di tale attrezzatura e della massa di spese relative (0,38 posti letto al 1967 e 0,65 posti letto al 1971; 24 presenze di utenti al 1967 e 42 presenze di utenti al 1971, 67.000 lire, per unità di popolazione residente al 1967 e 146.000 lire, per unità di popolazione residente, al 1971), farebbero collocare il territorio in oggetto - al 1967 - al livello inferiore e - al 1971 - al livello medio.

Tra il 1967 ed il 1971, il grado della funzione turistica manifesterebbe la tendenza a crescere in modo assai sostenuto, per effetto dell'assai sostenuto incremento dell'attrezzatura ricettiva.

Articolazione del territorio secondo zone turistiche

Il territorio del Consiglio di valle delle Valli Chisone e Germanasca è costituito da tre zone turistiche: la zona turistica della Val Chisone (2), la zona turistica del-

-
- (1) Per quanto si è visto alla nota (1) di pag. 248, l'indicatore in oggetto non può essere ancora determinato con riferimento all'anno 1971. Pertanto, si adopera, in questa sede, soltanto la determinazione al 1967.
- (2) In questo lavoro, la zona turistica della Val Chisone, risulta diversamente definita da come era stata definita in: Ires, "Linee per un piano di sviluppo ed organizzazione delle attività turistiche nella provincia di Torino". Torino, 1971, vol. I, pag. 103 e segg.; infatti, in quella sede, era stata assegnata a detta zona turistica anche l'area economica dell'Alta Val Chisone, livello superiore, la quale in questa sede è stata tenuta distinta, data la definizione del territorio dei comuni appartenenti al Consiglio di valle delle Valli Chisone e Germanasca.

farebbe collocare il territorio in oggetto al livello medio (1).
In particolare, gli indicatori sensibili alla forma
di turismo che comporta il pernottamento, e precisamente
quella relativa all'ingestione di attrezzature ricettive,
all'intensità della massa di utenti di tale attrezzatura
e della massa di spesa relativa (0,38 posti letto al 1967
e 0,52 posti letto al 1971; la presenza di utenti al 1967
e 45 presenza di utenti al 1971; 67.000 lire, per unità di
popolazione residente al 1967 e 146.000 lire, per unità di
popolazione residente, al 1971), farebbero collocare il ter-
ritorio in oggetto - al 1967 - al livello inferiore e - al
1971 - al livello medio.
Tra il 1967 ed il 1971, il grado della funzione turis-
tica manifesterebbe la tendenza a crescere in modo assai
sostenuto per effetto dell'assai sostenuto incremento dell'
attrezzatura ricettiva.

Articolazione del territorio secondo zone turistiche

Il territorio del Consiglio di valle delle Valli Göt-
tard e Germanasca è costituito da tre zone turistiche: la
zona turistica della Val Chisone (2), la zona turistica del-
la Val d'Ayas (3) e la zona turistica della Val d'Aoste (4).

- (1) Per quanto si è visto alla nota (1) di pag. 275, l'indi-
catore in oggetto non può essere ancora determinato con
riferimento all'anno 1971. Pertanto, di adattare, in que-
sta sede, soltanto la determinazione al 1967.
- (2) In questo lavoro, la zona turistica della Val Chisone,
risulta diversamente definita da come era stata defini-
ta in precedenza, come per un piano di sviluppo ed organizza-
zione delle attività turistiche nella provincia di To-
rino. Torino, 1971, vol. I, pag. 103 e segg.; infatti, in
quella sede, era stata assegnata a detta zona turistica
anche l'area economica dell'Alta Val Chisone, livello su-
periore, la quale in questa sede è stata tenuta distinta,
data la definizione del territorio dei comuni appartenen-
ti al Consiglio di valle delle Valli Götterd e Germanasca.

la Val Germanasca⁽¹⁾ e da un'aliquota della zona turistica della Fascia Pedemontana (1).

Le grandezze economiche considerate farebbero riconoscere una distribuzione delle attività turistiche del territorio tra le zone ora introdotte tale che: ove si tenga conto soltanto della forma di turismo che comporta il pernottamento, sia al 1967 sia al 1971, alla prima delle tre zone andrebbe il 75%, alla seconda il 20% ed alla terza il rimanente 5% del totale; ove si tenga conto anche della forma di turismo che non comporta il pernottamento, alla prima delle tre zone andrebbe l'80%, alla seconda il 15% ed alla terza il rimanente 5% del totale.

Ne conseguirebbe che la forma di turismo che non comporta il pernottamento tenderebbe a modificare la distribuzione delle attività turistiche secondo le aree ora introdotte, quale si avrebbe sulla base della sola forma di turismo che comporta il pernottamento, facendo crescere il peso della prima delle tre zone (e per converso, facendo decrescere il peso della seconda), anche se non in misura rilevante.

(1) Individuata dall'Ires, in "Linee per un piano di sviluppo ed organizzazione delle attività turistiche nella provincia di Torino", Torino, 1971, vol. I, pag. 130 e segg..

La Val Germanasca è da un punto di vista turistico
 della fascia Pedemontana (1).
 Le caratteristiche economiche considerate farebbero ricono-
 scere una distribuzione delle attività turistiche del ter-
 ritorio che le zone ora introdotte tale che: ove si tenga
 conto soltanto della forma di turismo che comporta il per-
 nottamento, tra il 1967 e il 1971, alla prima delle tre
 zone andrebbe il 75%, alla seconda il 20% ed alla terza il
 rimanente 5% del totale; ove si tenga conto anche della for-
 ma di turismo che non comporta il pernottamento, alla pri-
 ma delle tre zone andrebbe il 80%, alla seconda il 15% ed
 alla terza il rimanente 5% del totale.
 Ne conseguirebbe che la forma di turismo che non com-
 porta il pernottamento tenderebbe a modificare la distribu-
 zione delle attività turistiche secondo le aree ora intro-
 dotte, quale si troverebbe sulla base della sola forma di tu-
 rismo che comporta il pernottamento, facendo crescere il pe-
 so della prima delle tre zone (e per converso, facendo de-
 crescere il peso della seconda), anche se non in misura ri-
 levante.

(1) Individuata dall'Istituto di Ricerche Economiche e Sociali
 di Torino, in "Ricerche per un piano di svilup-
 po ed organizzazione delle attività turistiche della pro-
 vincia di Torino", Torino, 1971, vol. I, pag. 130 e segg.

TABELLA 1

TERRITORIO DEI COMUNI APPARTENENTI AL CONSIGLIO DI VALLE DELLE VALLI CHISONE E GERMANASCA
Zone turistiche: Val Chisone; Val Germanasca; Aliquota della Fascia Pedemontana

STRUTTURA DELL'ATTREZZATURA RICETTIVA E GRANDEZZE ECONOMICHE
RELATIVE ALLE ATTIVITA' TURISTICHE AL 1967 E AL 1971

| | a n n o 1 9 6 7 | | | | a n n o 1 9 7 1 | | | |
|---------------------------|-----------------|------------------------------|---------------------------|---------------|-----------------|----------------------------------|---------------------------|---------------|
| | posti letto | presenze | spesa giorn. media (1) | spese globali | posti letto | presenze | spesa giorn. media (1) | spese globali |
| attrezzatura ricettiva | unità | unità | lire | 000 lire | unità | unità | lire | 000 lire |
| alberghi e pens. | 679 | 47.740 | 5.135 | 245.206 | 511 | 33.890 | 5.740 | 194.470 |
| locande | 475 | 28.555 | 3.840 | 109.651 | 484 | 28.253 | 4.200 | 118.625 |
| totale | 1.154 | 76.295 | 4.650 | 354.857 | 995 | 62.145 | 5.040 | 313.095 |
| affitto | 4.725 | 211.800 | 3.125 | 755.290 | 8.111 | 417.375 | 4.450 | 1.856.696 |
| proprietà | 3.230 | 268.050 | 2.230 | 597.583 | 6.490 | 545.200 | 2.890 | 1.576.498 |
| altro | 1.185 | 71.150 | 1.560 | 110.933 | 1.975 | 118.500 | 1.775 | 210.140 |
| totale | 9.140 | 581.000 | 2.520 | 1.463.806 | 16.576 | 1.081.075 | 3.370 | 3.643.334 |
| totale generale | 10.294 | 657.295 | 2.765 | 1.818.663 | 17.571 | 1.143.220 | 3.460 | 3.956.429 |
| | | occupati teorici anno intero | unità | | | occupati teorici anno intero (2) | unità | |
| | | | 730 | | | | | |

(1) In questa tabella e, anche, nelle tabelle per zona turistica, gli importi in oggetto sono ottenuti operando il rapporto tra l'ammontare delle spese globali e quello del numero delle presenze; essi sono adoperati come indicazioni del livello dell'attrezzatura ricettiva solo per la formulazione di in giudizio che, in quanto riferito ad un insieme costituito da classi diverse di oggetti, può essere assunto solo in via di prima approssimazione.

(2) Cfr.: nota (4) di pag. 235.

| | attrezzatura ricettiva | periodo 1967-1971 | | | |
|------------------------------|---------------------------|---|------------------------|-----------------------------|--|
| | | incremento posti letto | incremento presenze | incremento spese globali | |
| | | unità | unità | 000 lire | |
| comparto alberghiero | alberghi e pens. | (-168) | (-13.850) | (-50.736) | |
| | locale | 9 | (- 30) | 8.974 | |
| | totale | (-159) | (-14.150) | (-41.762) | |
| comparto extraalberghiero | affitto | 3.386 | 175.575 | 1.101.406 | |
| | proprietà | 3.260 | 277.150 | 978.915 | |
| | altro | 790 | 47.350 | 99.207 | |
| | totale | 7.436 | 503.075 | 2.179.528 | |
| | totale generale | 7.277 | 485.925 | 2.137.766 | |
| | | incremento occupati teorici anno intero (1) | | | |
| | | unità | | | |

Cfr.: nota 4 di pag. 239.

segua: tabella 1

SPESE DEI TURISTI AL 1967 E AL 1971

| comparto alberghiero | attrezzatura riceettiva | spese globali dei turisti nell'anno 1967 | | | | spese globali dei turisti nell'anno 1971 | | | |
|---------------------------|----------------------------|--|-------------------|---------|-----------|--|-------------------|-----------|-----------|
| | | alloggio | vitto 000 lire | altro | totale | alloggio | vitto 000 lire | altro | totale |
| | alberghi e pens. | 73.953 | 101.221 | 70.032 | 245.206 | 64.267 | 74.729 | 55.474 | 194.470 |
| | locande | 25.431 | 53.141 | 31.016 | 109.651 | 31.933 | 52.837 | 33.830 | 118.625 |
| | totale | 99.384 | 154.365 | 101.108 | 354.857 | 96.205 | 127.586 | 89.304 | 313.095 |
| | affitto | 189.820 | 349.284 | 216.181 | 755.290 | 561.318 | 761.685 | 530.633 | 1.856.696 |
| | proprietà | | 369.034 | 228.549 | 597.583 | | 938.512 | 637.986 | 1.576.498 |
| | altro | | 110.833 | | 110.935 | | 210.140 | | 210.140 |
| | totale | 189.820 | 829.251 | 444.735 | 1.463.806 | 564.378 | 1.910.337 | 1.168.619 | 3.643.334 |
| comparto extraalberghiero | totale generale | 289.204 | 983.616 | 545.843 | 1.818.663 | 660.583 | 2.037.923 | 1.257.923 | 3.956.429 |

| Date | Description | Debit | Credit | Balance | Debit | Credit | Balance | Debit | Credit | Balance |
|------|-------------|---------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|
| | | | | | | | | | | |
| 1917 | January | 100.00 | | 100.00 | | | 100.00 | | | 100.00 |
| 1917 | February | 100.00 | | 200.00 | | | 200.00 | | | 200.00 |
| 1917 | March | 100.00 | | 300.00 | | | 300.00 | | | 300.00 |
| 1917 | April | 100.00 | | 400.00 | | | 400.00 | | | 400.00 |
| 1917 | May | 100.00 | | 500.00 | | | 500.00 | | | 500.00 |
| 1917 | June | 100.00 | | 600.00 | | | 600.00 | | | 600.00 |
| 1917 | July | 100.00 | | 700.00 | | | 700.00 | | | 700.00 |
| 1917 | August | 100.00 | | 800.00 | | | 800.00 | | | 800.00 |
| 1917 | September | 100.00 | | 900.00 | | | 900.00 | | | 900.00 |
| 1917 | October | 100.00 | | 1000.00 | | | 1000.00 | | | 1000.00 |
| 1917 | November | 100.00 | | 1100.00 | | | 1100.00 | | | 1100.00 |
| 1917 | December | 100.00 | | 1200.00 | | | 1200.00 | | | 1200.00 |
| 1917 | Total | 1200.00 | | 1200.00 | | | 1200.00 | | | 1200.00 |

1917

6.3.2. Zona turistica della Val Chisone

Dimensione dell'attività turistica

Alla fine anno 1967, i posti letto turistici ammonterebbero all'ordine di grandezza di 7.640 unità; nell'anno 1967, le presenze di turisti ammonterebbero all'ordine di grandezza di 478.000 unità e le spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pernottano all'ordine di grandezza di 1.410 milioni di lire; infine, nell'anno 1967, gli occupati (ricondotti ad unità teoriche occupate per l'intero anno) ammonterebbero all'ordine di grandezza di 590 unità.

Alla fine anno 1971, i posti letto turistici ammonterebbero all'ordine di grandezza di 13.605 unità; nell'anno 1971, le presenze di turisti ammonterebbero all'ordine di grandezza di 854.000 unità e le spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pernottano all'ordine di grandezza di 3.050 milioni di lire.

Si otterrebbe, con riferimento ai posti letto turistici, alle presenze di turisti ed alle spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pernottano, un incremento annuo medio, tra il 1967 ed il 1971, dell'ordine di grandezza del 15,5 -16,5%

Struttura dell'attrezzatura ricettiva

L'aliquota dell'attrezzatura ricettiva rappresentata dal comparto alberghiero presenterebbe una dimensione relativamente modesta (pari, alla fine anno 1967, in termini di posti letto, all'11,3% del parco posti letto totale) e manifesterebbe la tendenza a perdere posizioni, assumendo una dimensione relativa^{mente} trascurabile (risultando, alla fi-

La struttura dell'industria turistica

Dimensione dell'industria turistica

Nel 1967, i posti letto turistici ammontavano a 7.340 unità; nel 1967, la presenza di turisti ammonterebbe all'ordine di grandezza di 478.000 unità e le spese effettuate dall'industria turistica che pernottano all'ordine di grandezza di 1.470 milioni di lire; infine, nell'anno 1967, gli occupati (ricordando la quota teorica occupata per l'intero anno) ammonterebbe all'ordine di grandezza di 590 unità. Alla fine anno 1971, i posti letto turistici ammontavano all'ordine di grandezza di 13.500 unità; nel 1971, la presenza di turisti ammonterebbe all'ordine di grandezza di 854.000 unità e le spese effettuate dall'industria turistica che pernottano all'ordine di grandezza di 3.050 milioni di lire.

Si osserva, con riferimento ai posti letto turistici, che, alla presenza di turisti ed alle spese effettuate dall'industria turistica che pernottano, un incremento annuo medio, tra il 1967 ed il 1971, dell'ordine di grandezza del 15,5 - 16,5%.

Struttura dell'industria turistica

L'andamento dell'industria turistica rappresentata dal comparto alberghiero presenterebbe una dimensione relativamente modesta (pari, alla fine anno 1967, di 7.340 posti letto, all'11,3% del parco posti letto totale) e manifesterebbe la tendenza a perdere posizioni, assumendo una dimensione relativa trascurabile (rispetto, alla fine

ne anno 1971, pari al 5,5% del parco posti letto totale).

Al 1967, l'aliquota dell'attrezzatura ricettiva costituita dal comparto extralberghiero sarebbe caratterizzata dalla apprezzabile prevalenza della modalità "alloggi in affitto" rispetto alla modalità "alloggi in proprietà" (il 63% contro il 28% del parco posti letto extralberghieri), mentre sarebbe modesta la dimensione assunta dall'altra modalità di attrezzatura ricettiva extralberghiera (complessivamente, il 9% del parco posti letto extralberghieri). Questa configurazione manifesterebbe la tendenza a conservarsi.

Qualificazione della zona

La spesa giornaliera media sostenuta dal turista, sia presso il comparto alberghiero (4.635 lire al 1967 e 4.800 lire al 1971) sia presso le modalità del comparto extralberghiero dotate di consistente dimensione (3.080 lire al 1967 e 4.425 lire al 1971 in alloggi in affitto, 2.445 lire al 1967 e 2.915 ^{al 1971} lire in alloggi in proprietà), farebbe qualificare la zona turistica, sia al 1967 sia al 1971, come zona più vicina al livello medio che al superiore.

Livello della funzione turistica della zona

L'indicatore del grado della funzione turistica, il quale concerne gli effetti dell'attività turistica sull'occupazione della zona (6,3% della popolazione attiva occupata per effetto della presenza di attività turistiche), farebbe collocare la zona turistica al livello medio.

In particolare, gli indicatori sensibili alla forma

La situazione della politica estera italiana

Al 1967, l'andamento dell'attività politica estera italiana è stato caratterizzato da una serie di avvenimenti che hanno segnato la vita diplomatica del paese. In primo luogo, la partecipazione all'Assemblea Generale dell'Onu a New York, dove l'Italia ha svolto un ruolo attivo nel dibattito sulla pace e sulla sicurezza internazionale. Inoltre, la firma del Trattato di Roma, che ha creato la Comunità Economica Europea, rappresenta un altro capitolo importante della politica estera italiana. Infine, la partecipazione alla Conferenza di Parigi sulla Germania, che ha portato alla firma del Trattato di Parigi, è stata un'altra delle principali attività diplomatiche del paese.

La politica estera italiana ha sempre avuto come obiettivo principale la promozione della pace e della cooperazione internazionale. In questo senso, l'Italia ha sempre cercato di essere un attore costruttivo sulla scena internazionale. La partecipazione all'Onu e alla Comunità Economica Europea sono state le principali iniziative in questo campo. Inoltre, l'Italia ha sempre cercato di promuovere la cooperazione tra i paesi del Mediterraneo e del Medio Oriente, in modo da contribuire alla stabilità e alla prosperità di queste regioni.

La politica estera italiana nel 1967

La politica estera italiana nel 1967 è stata caratterizzata da una serie di avvenimenti che hanno segnato la vita diplomatica del paese. In primo luogo, la partecipazione all'Assemblea Generale dell'Onu a New York, dove l'Italia ha svolto un ruolo attivo nel dibattito sulla pace e sulla sicurezza internazionale. Inoltre, la firma del Trattato di Roma, che ha creato la Comunità Economica Europea, rappresenta un altro capitolo importante della politica estera italiana. Infine, la partecipazione alla Conferenza di Parigi sulla Germania, che ha portato alla firma del Trattato di Parigi, è stata un'altra delle principali attività diplomatiche del paese.

di turismo che comporta il pernottamento, e precisamente quelli relativi all'intensità di attrezzatura ricettiva, all'intensità della massa di utenti di tale attrezzatura e della massa di spese relative (0,37 posti letto al 1967 e 0,66 posti letto al 1971; 23 presenze di utenti al 1967 e 41 presenze di utenti al 1971, 68.000 lire, per unità di popolazione residente, al 1967 e 148.000 lire, per unità di popolazione residente, al 1971), farebbero collocare la zona turistica - al 1967 - al livello inferiore e - al 1971 - al livello medio.

Tra il 1967 ed il 1971, il grado della funzione turistica manifesterebbe la tendenza a crescere in modo assai sostenuto, per effetto dell'assai sostenuto incremento dell'attrezzatura ricettiva.

Articolazione della zona secondo aree economiche

La zona turistica della Val Chisone è costituita da tre aree economiche: l'area economica dell'Alta Val Chisone, l'area economica della Media Val Chisone e l'area economica della Bassa Val Chisone.

Le grandezze economiche considerate farebbero riconoscere una distribuzione delle attività turistiche della zona tra le aree ora introdotte tale che: ove si tenga conto soltanto della forma di turismo che comporta il pernottamento, - al 1967 - alla prima delle tre aree andrebbe il 35%, alla seconda il 50% ed alla terza, ovviamente, il rimanente 15% del totale; - al 1971 - alla prima delle tre aree andrebbe il 30%, alla seconda il 60% ed alla terza,

ovviamente, nel momento in cui si tenta di
permettere la forma di turismo che non comporta il perno-
tamento nella prima parte del viaggio, alla
base di una tale forma di turismo, il problema non
è di natura tecnica, ma di natura economica.
In conseguenza della forma di turismo che non com-
porta il pernottamento, tendendosi a modificare la distribu-
zione delle attività turistiche secondo le aree ora intro-
dotte, appare il problema della forma di tur-
ismo che comporta il pernottamento, facendo crescere in
misura rilevante il peso della terza delle tre aree (a per-
sona, ovviamente, facendo nascere il peso sia della
prima sia della seconda delle tre aree).

La seconda delle tre aree, quella che si riferisce al
turismo di tipo "secondario", è quella che si riferisce al
turismo di tipo "terziario", e che si riferisce al
turismo di tipo "quaternario".
La prima delle tre aree, quella che si riferisce al
turismo di tipo "primario", è quella che si riferisce al
turismo di tipo "secondario", e che si riferisce al
turismo di tipo "terziario".
La seconda delle tre aree, quella che si riferisce al
turismo di tipo "secondario", è quella che si riferisce al
turismo di tipo "terziario", e che si riferisce al
turismo di tipo "quaternario".
La prima delle tre aree, quella che si riferisce al
turismo di tipo "primario", è quella che si riferisce al
turismo di tipo "secondario", e che si riferisce al
turismo di tipo "terziario".

TABELLA 2

ZONA TURISTICA DELLA VAL CHISONE (1)

Aree economiche: Alta Val Chisone; Media Val Chisone; Bassa Val Chisone

STRUTTURA DELL'ATTREZZATURA RICETTIVA E GRANDEZZE ECONOMICHE
RELATIVE ALLE ATTIVITA' TURISTICHE AL 1967 E AL 1971

| | a n n o 1 9 6 7 | | | | a n n o 1 9 7 1 | | | |
|---------------------------|-----------------|------------------|-----------------------|---------------|-----------------|------------------|-----------------------|---------------|
| | posti letto | presenze | spesa giorn. media | spese globali | posti letto | presenze | spesa giorn. radi. | spese globali |
| attrezzatura ricettiva | unità | unità | lire | 000 lire | unità | unità | lire | 000 lire |
| alberghi e pens. | 525 | 39.550 | 5.075 | 200.739 | 353 | 25.710 | 5.330 | 137.022 |
| locande | 339 | 22.050 | 3.850 | 84.956 | 384 | 23.250 | 4.210 | 97.908 |
| totale | 865 | 61.600 | 4.635 | 285.695 | 742 | 48.950 | 4.800 | 231.930 |
| affitto | 4.225 | 219.000 | 3.080 | 674.220 | 7.406 | 385.750 | 4.425 | 1.706.913 |
| proprietà | 1.915 | 159.000 | 2.445 | 389.010 | 3.844 | 322.500 | 2.915 | 939.880 |
| altro | 635 | 38.150 | 1.590 | 60.713 | 1.615 | 96.850 | 1.740 | 168.562 |
| totale | 6.775 | 416.150 | 2.700 | 1.124.003 | 12.865 | 805.100 | 3.495 | 2.815.355 |
| totale generale | 7.640 | 477.750 | 2.950 | 1.409.698 | 13.677 | 854.050 | 3.570 | 3.050.285 |
| | | occupati teorici | anno intero | | | occupati teorici | anno intero | |
| | | unità | unità | | | unità | unità | |
| | | | 590 | | | | | |

(1) In questo lavoro, la zona turistica della Val Chisone, risulta diversamente definita da come era stata definita in: Ires, "Linee per un piano di sviluppo ed organizzazione delle attività turistiche nella provincia di Torino", Torino 1971, vol. I, pag. 103 e segg.; infatti, in quella sede, era stata assegnata a detta zona turistica anche l'area economica dell'Alta Val Chisone, livello superiore, la quale in questa sede è stata tenuta distinta, data la definizione del territorio dei comuni appartenenti al consiglio di valle delle Valli Chisone e Germanasca.

| periodo 1967-1971 | | | | |
|---------------------------|------------------------|---|---------------------|--------------------------|
| comparto alberghiero | attrezzatura ricettiva | incremento posti letto | incremento presenze | incremento spese globali |
| | | unità | unità | 000 lire |
| comparto alberghiero | alberghi e pens. | (-168) | (-13.850) | (-63.717) |
| | locande | 45 | 1.200 | 12.952 |
| | totale | (-123) | (-12.650) | (-50.765) |
| comparto extraalberghiero | affitto | 3.181 | 166.750 | 1.032.693 |
| | proprietà | 1.929 | 163.500 | 550.840 |
| | altro | 980 | 58.700 | 107.819 |
| | totale | 6.090 | 388.950 | 1.691.352 |
| totale generale | | 5.967 | 376.300 | 1.640.587 |
| | | Incremento occupati-teorico/anno intero | | |
| | | unità | | |

| Name of the person | Date of birth | Date of death | Place of birth | Place of death | Cause of death | Remarks |
|--------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------|
| | | | | | | |
| 1. [Name] | [Date] | [Date] | [Place] | [Place] | [Cause] | [Remarks] |
| 2. [Name] | [Date] | [Date] | [Place] | [Place] | [Cause] | [Remarks] |
| 3. [Name] | [Date] | [Date] | [Place] | [Place] | [Cause] | [Remarks] |
| 4. [Name] | [Date] | [Date] | [Place] | [Place] | [Cause] | [Remarks] |
| 5. [Name] | [Date] | [Date] | [Place] | [Place] | [Cause] | [Remarks] |
| 6. [Name] | [Date] | [Date] | [Place] | [Place] | [Cause] | [Remarks] |
| 7. [Name] | [Date] | [Date] | [Place] | [Place] | [Cause] | [Remarks] |
| 8. [Name] | [Date] | [Date] | [Place] | [Place] | [Cause] | [Remarks] |
| 9. [Name] | [Date] | [Date] | [Place] | [Place] | [Cause] | [Remarks] |
| 10. [Name] | [Date] | [Date] | [Place] | [Place] | [Cause] | [Remarks] |

segue: tabella 2

SPESE DEI TURISTI AL 1967 E AL 1971

| | attrezzatura riceettiva | spese globali dei turisti nell'anno 1967 | | | spese globali dei turisti nell'anno 1971 | | |
|------------------------------|----------------------------|--|---------|-------------------|--|-----------|-------------------|
| | | alloggio | vitto | altro 000 lire | alloggio | vitto | altro 000 lire |
| comparto alberghiero | alberghi e pens. | 59.945 | 83.477 | 57.317 | 41.827 | 53.124 | 39.071 |
| | locande | 20.137 | 40.616 | 24.203 | 26.888 | 42.990 | 28.030 |
| | totale | 80.082 | 124.093 | 81.520 | 71.715 | 96.114 | 67.101 |
| comparto extraalberghiero | affitto | 166.430 | 314.180 | 193.310 | 520.638 | 698.130 | 488.115 |
| | proprietà | | 239.455 | 149.585 | | 551.180 | 385.700 |
| | altro | | 60.743 | | | 168.562 | |
| | totale | 166.430 | 614.678 | 312.895 | 520.638 | 1.420.872 | 873.845 |
| | totale generale | 246.512 | 738.771 | 424.415 | 592.353 | 1.516.936 | 940.946 |

| STATION | DATE | TIME | WIND | TEMP | HUMID | PRESS | SEA | WAVE | SWELL | CURRENT | REMARKS |
|---------|----------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|---------|---------|
| | | | | | | | | | | | |
| 1000 | 10/10/00 | 10:00 | 1000 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1001 | 10/10/00 | 10:05 | 1000 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1002 | 10/10/00 | 10:10 | 1000 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1003 | 10/10/00 | 10:15 | 1000 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1004 | 10/10/00 | 10:20 | 1000 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1005 | 10/10/00 | 10:25 | 1000 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1006 | 10/10/00 | 10:30 | 1000 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1007 | 10/10/00 | 10:35 | 1000 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1008 | 10/10/00 | 10:40 | 1000 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1009 | 10/10/00 | 10:45 | 1000 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1010 | 10/10/00 | 10:50 | 1000 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1011 | 10/10/00 | 10:55 | 1000 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1012 | 10/10/00 | 11:00 | 1000 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1013 | 10/10/00 | 11:05 | 1000 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1014 | 10/10/00 | 11:10 | 1000 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1015 | 10/10/00 | 11:15 | 1000 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1016 | 10/10/00 | 11:20 | 1000 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1017 | 10/10/00 | 11:25 | 1000 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1018 | 10/10/00 | 11:30 | 1000 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1019 | 10/10/00 | 11:35 | 1000 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1020 | 10/10/00 | 11:40 | 1000 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1021 | 10/10/00 | 11:45 | 1000 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1022 | 10/10/00 | 11:50 | 1000 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1023 | 10/10/00 | 11:55 | 1000 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1024 | 10/10/00 | 12:00 | 1000 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1025 | 10/10/00 | 12:05 | 1000 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1026 | 10/10/00 | 12:10 | 1000 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1027 | 10/10/00 | 12:15 | 1000 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1028 | 10/10/00 | 12:20 | 1000 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1029 | 10/10/00 | 12:25 | 1000 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1030 | 10/10/00 | 12:30 | 1000 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |

1000 10/10/00 10:00 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0

1000 10/10/00 10:00 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0

6.3.2.4. Area economica dell'Alta Val Chisone

Dimensione dell'attività turistica

Alla fine anno 1967, i posti letto turistici ammonterebbero all'ordine di grandezza di 2.075 unità; nell'anno 1967, le presenze di turisti ammonterebbero all'ordine di grandezza di 164.000 unità e le spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pernottano all'ordine di grandezza di 610 milioni di lire; infine, nell'anno 1967, gli occupati (ricondotti ad unità teoriche occupate per l'intero anno) ammonterebbero all'ordine di grandezza di 105 unità.

Alla fine anno 1971, i posti letto turistici ammonterebbero all'ordine di grandezza di 3.655 unità; nell'anno 1971, le presenze di turisti ammonterebbero all'ordine di grandezza di 286.000 unità e le spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pernottano all'ordine di grandezza di 915 milioni di lire.

Si otterrebbe, con riferimento ai posti letto ed alle presenze di turisti, un incremento annuo medio, tra il 1967 ed il 1971, dell'ordine di grandezza del 15,0-15,1%; con riferimento alle spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pernottano, un incremento annuo medio, tra il 1967 ed il 1971, dell'ordine di grandezza del 6,3%.

Struttura dell'attrezzatura ricettiva

L'aliquota dell'attrezzatura ricettiva rappresentata dal comparto alberghiero presenterebbe una dimensione relativamente apprezzabile (pari, alla fine anno 1967, in termini di posti letto, al 22,0%

4.3.2.4 Area economica dell'Alta Val d'Aosta

Dimensione dell'attività turistica

ro all'ordine di grandezza di 2.075 unità; nell'anno 1967, la presenza di turisti ammonterebbe all'ordine di grandezza di 104.000 unità e la spesa effettuata dall'aliquota dei turisti che pernottano all'ordine di grandezza di 610 milioni di lire; infine, nell'anno 1967, gli occupati (ricorrendo ad unità con ricche occupate per l'intero anno) ammonterebbero all'ordine di

all'ordine di grandezza di 3.075 unità; nell'anno 1971, la presenza di turisti ammonterebbe all'ordine di grandezza di 180.000 unità e la spesa effettuata dall'aliquota dei turisti che pernottano

anno medio, tra il 1967 ed il 1971, dell'ordine di grandezza del

0,35.

V. 871

del parco posti letto totale) e manifesterebbe la tendenza a perdere posizioni, assumendo una dimensione relativamente modesta (risultando, alla fine anno 1971, pari all'8,1% del parco posti letto totale).

Al 1967, l'aliquota dell'attrezzatura ricettiva costituita dal comparto extralberghiero sarebbe caratterizzata dalla prevalenza della modalità "alloggi in affitto" rispetto alle modalità "alloggi in proprietà" ed "altro" (il 43% contro il 37% ed il 20% del parco posti letto extralberghieri). Questa configurazione manifesterebbe la tendenza a modificarsi, nel senso che, al 1971, l'aliquota dell'attrezzatura ricettiva costituita dal comparto extralberghiero sarebbe caratterizzata dalla prevalenza della modalità "alloggi in proprietà" rispetto alle modalità "alloggi in affitto" ed "altro" (il 47% contro il 31% ed il 22% del parco posti letto extralberghieri).

Qualificazione dell'area

La spesa giornaliera media sostenuta dal turista, sia presso il comparto alberghiero (5.210 lire al 1967 e 5.250 lire al 1971) sia presso le modalità del comparto extralberghiero dotate di consistente dimensione (4.120 lire al 1967 e 4.090 lire al 1971 in alloggi in affitto, 2.950 lire al 1967 e 2.830 lire al 1971 in alloggi in proprietà), farebbe qualificare l'area economica - al 1967 - come area più vicina al livello superiore che al medio e - al 1971 - come area di livello medio.

Livello della funzione turistica dell'area

L'indicatore del grado della funzione turistica, il quale concerne gli effetti dell'attività turistica sull'occupazione dell'area

come gli effetti dell'attività turistica sull'occupazione dell'area
L'indicatore del grado della funzione turistica, il quale con-

Livello della funzione turistica dell'area

na area al livello medio.

area più vicina al livello superiore che al medio e - al 1971 - co-
prodotto). L'area qualifica l'area economica - al 1967 - come
in affitto, 2.950 lire al 1967 e 2.330 lire al 1971 in affitti in
te dimensio (4.120 lire al 1967 e 4.000 lire al 1971 in affitti
presso le modalità del comparto extraalberghiero dotate di consi-
comparto alberghiero (5.210 lire al 1967 e 5.250 lire al 1971) sia
La spesa giornaliera media sostenuta dal turista, sia presso il

Qualificazione dell'area

extraalberghieri).

ed "altro" (al 1967 contro il 22% del parco posti letto

"alloggi in proprietà" rispetto alle modalità "alloggi in affitto"
alberghiero sarebbe caratterizzata dalla prevalenza della modalità
tipica dell'attrezzatura ricettiva costituita dal comparto extra-
del parco posti letto extraalberghieri). Questa configurazione mani-
"alloggi in proprietà" ed "altro" (al 43% contro il 37% ed il 20%

lenza della modalità "alloggi in affitto" rispetto alle modalità

dal comparto extraalberghiero sarebbe caratterizzata dalla preva-
Al 1967, l'aliquota dell'attrezzatura ricettiva costituita

letto totale).
(risultando, alla fine anno 1971, pari all'8,1% del parco posti
dere postazioni, assumendo una dimensione relativamente modesta
del parco posti letto totale) e manifesterebbe la tendenza a per-

(34,8% della popolazione attiva occupata per effetto della presenza di attività turistiche), farebbe collocare l'area economica al livello massimo.

In particolare, gli indicatori sensibili alla forma di turismo che comporta il pernottamento, e precisamente quelli relativi all'intensità di attrezzatura ricettiva, all'intensità della massa di utenti di tale attrezzatura e della massa di spese relative (3,04 posti letto al 1967 e 6,94 posti letto al 1971, 240 presenze di utenti al 1967 e 542 presenze di utenti al 1971, 892.000 lire, per unità di popolazione residente, al 1967 e 1.736.000 lire, per unità di popolazione residente, al 1971), farebbero collocare l'area economica, sia al 1967 sia al 1971, al livello massimo.

Tra il 1967 ed il 1971, il grado della funzione turistica manifesterebbe la tendenza a crescere ulteriormente, nell'ambito della classe corrispondente al livello massimo, per effetto sia dell'assai sostenuto incremento dell'attrezzatura ricettiva sia del forte decremento della popolazione insediata nell'area.

Comuni: Pragerato

STRUTTURA DELL'ATTREZZATURA RICETTIVA E GRANDEZZE ECONOMICHE
RELATIVE ALLE ATTIVITA' TURISTICHE AL 1967 E AL 1971

(1) Nelle tabelle per area economica, l'importo in oggetto è ottenuto operando il rapporto tra l'ammontare delle spese globali e quello del numero delle presenze; esso è adoperato come indicatore del livello dell'attrezzatura ricettiva solo per la formulazione di un giudizio che, in quanto riferito ad un insieme costituito da classi diverse di oggetti, può essere assunto solo in via di prima approssimazione.

periodo 1967-1971

| attrezzatura ricettiva | incremento posti letto | incremento prezze | incremento spese globali |
|---------------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------------|
| unità | unità | unità | 000 lire |

| | | | |
|------------------------|---------------|------------------|------------------|
| alberghi e pens. | (-136) | (-12.250) | (-66.313) |
| locande | (-26) | (-2.350) | (-8.629) |
| totale | (-162) | (-14.600) | (-71.972) |
| affitto | 350 | 24.500 | 98.735 |
| proprietà | 980 | 88.000 | 242.561 |
| altro | 410 | 24.500 | 38.552 |
| totale | 1.740 | 137.000 | 379.847 |
| totale generale | 1.578 | 122.400 | 301.875 |

incremento occupati-teorici anno intero

unità

SPESE DEI TURISTI AL 1967 E AL 1971

| | spesa giornaliera media di un turista al 1967 | spesa giornaliera media di un turista al 1971 | | | | | | | |
|---------------------------|---|---|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | spesa giornaliera media di un turista al 1971 | | totale | | | | | |
| | | alloggio | vitto | | | | | | |
| lire | | | | | | | | | |
| comparto alberghiero | alberghi e pens. | 1.670 | 2.210 | 1.550 | 5.430 | 1.810 | 2.080 | 1.550 | 5.440 |
| | locande | 1.000 | 2.320 | 1.320 | 4.640 | 1.250 | 2.240 | 1.400 | 4.890 |
| comparto extraalberghiero | affitto | 1.170 | 1.770 | 1.180 | 4.120 | 1.260 | 1.660 | 1.170 | 4.090 |
| | proprietà | | 1.770 | 1.180 | 2.950 | | 1.660 | 1.170 | 2.830 |
| | altro | | 1.770 | | 1.770 | | 1.660 | | 1.660 |

| | attrezzatura ricettiva | spese globali dei turisti nell'anno 1967 | | | | spese globali dei turisti nell'anno 1971 | | | |
|------------------------------|---------------------------|--|---------|---------|---------|--|---------|---------|---------|
| | | alloggio | vitto | altro | totale | alloggio | vitto | altro | totale |
| | | | | | | | | | |
| comparto alberghiero | alberghi e pens. | 49.683 | 65.747 | 46.113 | 161.543 | 31.675 | 36.400 | 27.125 | 95.200 |
| | locande | 11.450 | 26.564 | 15.114 | 53.128 | 11.375 | 20.384 | 12.740 | 44.499 |
| | totale | 61.133 | 92.311 | 61.227 | 214.671 | 43.050 | 56.784 | 39.865 | 139.699 |
| | affitto | 57.330 | 86.750 | 57.820 | 201.880 | 92.610 | 122.010 | 85.995 | 300.615 |
| comparto extraalberghiero | proprietà | | 95.580 | 63.720 | 159.300 | | 235.720 | 166.140 | 401.860 |
| | altro | | 34.073 | | 34.073 | | 72.625 | | 72.625 |
| | totale | 57.330 | 216.383 | 121.540 | 395.253 | 92.610 | 430.355 | 252.135 | 775.100 |
| | totale generale | 118.463 | 308.694 | 182.767 | 609.924 | 135.660 | 487.139 | 292.000 | 914.799 |

6.3.2.2. Area economica della Media Val Chisone

Dimensione dell'attività turistica

Alla fine anno 1967, i posti letto turistici ammonterebbero all'ordine di grandezza di 4.195 unità; nell'anno 1967, le presenze di turisti ammonterebbero all'ordine di grandezza di 240.000 unità e le spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pernottano all'ordine di grandezza di 589 milioni di lire; infine, nell'anno 1967, gli occupati (ricondotti ad unità teoriche occupate per l'intero anno) ammonterebbero all'ordine di grandezza di 85 unità.

Alla fine anno 1971, i posti letto turistici ammonterebbero all'ordine di grandezza di 8.370 unità; nell'anno 1971, le presenze di turisti ammonterebbero all'ordine di grandezza di 473.000 unità e le spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pernottano all'ordine di grandezza di 1.867 milioni di lire.

Si otterrebbe, con riferimento ai posti letto ed alle presenze di turisti, un incremento annuo medio, tra il 1967 ed il 1971, dell'ordine di grandezza del 18,4-18,8%; con riferimento alle spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pernottano, un incremento annuo medio, tra il 1967 ed il 1971, dell'ordine di grandezza del 28,1%.

Struttura dell'attrezzatura ricettiva

L'aliquota dell'attrezzatura ricettiva rappresentata dal comparto alberghiero presenterebbe una dimensione relativamente trascurabile (pari, alla fine anno 1967, in termini di posti letto,

al 5,3% del parco posti letto totale) e manifesterebbe la tendenza a perdere posizioni, assumendo una dimensione relativamente del tutto trascurabile (risultando, alla fine anno 1971, pari al 3,2% del parco posti letto totale).

Al 1967, l'aliquota dell'attrezzatura ricettiva costituita dal comparto extralberghiero sarebbe caratterizzata dalla netta prevalenza della modalità "alloggi in affitto" rispetto alla modalità "alloggi in proprietà" (il 72% contro il 24% del parco posti letto extralberghieri), mentre sarebbe trascurabile la dimensione assunta dall'altra modalità di attrezzatura ricettiva extralberghiera (complessivamente, il 4% del parco posti letto extralberghieri). Questa configurazione manifesterebbe la tendenza a conservarsi.

Qualificazione dell'area

La spesa giornaliera media sostenuta dal turista, sia presso il comparto alberghiero (3.210 lire al 1967 e 4.250 lire al 1971) sia presso le modalità del comparto extralberghiero dotate di consistente dimensione (2.680 lire al 1967 e 4.580 lire al 1971 in alloggi in affitto, 2.070 lire al 1967 e 3.180 lire al 1971 in alloggi in proprietà), farebbe qualificare l'area economica - al 1967 - come area di livello medio e - al 1971 - come area più vicina al livello medio che al superiore.

Livello della funzione turistica dell'area

L'indicatore del grado della funzione turistica, il quale concerne gli effetti dell'attività turistica sull'occupazione dell'area

Al 3,32 per cento (costo totale) e manifesterebbe la tendenza

3,3

Al 1967, l'aliquota dell'acrescimento ricettiva costituita
dal comparto extralberghiero sarebbe caratterizzata nella parte

1,4

alberghieri (complessivamente, il 4,4 del parco posti letto extra-
alberghieri). Questa configurazione manifesterebbe la tendenza a

Qualificazione dell'area

avente dimensioni (2.650 lire al 1967 e 4.350 lire al 1971 in alloggi
di tipo economico, 3.070 lire al 1967 e 3.130 lire al 1971 in alloggi
in proprietà), sarebbe qualificata l'area economica - al 1967 - co-

livello della funzione turistica dell'area

come gli aspetti dell'attività turistica dell'occupazione dell'area

(5,7% della popolazione attiva occupata per effetto della presenza di attività turistiche), farebbe collocare l'area economica al livello medio.

In particolare, gli indicatori sensibili alla forma di turismo che comporta il pernottamento, e precisamente quelli relativi all'intensità di attrezzatura ricettiva, all'intensità della massa di utenti di tale attrezzatura e della massa di spese relative (1,24 posti letto al 1967 e 2,68 posti letto al 1971; 71 presenze di utenti al 1967 e 151 presenze di utenti al 1971, 174.000 lire, per unità di popolazione residente, al 1967 e 597.000 lire, per unità di popolazione residente, al 1971), farebbero collocare l'area economica - al 1967 - al livello superiore e - al 1971 - al livello massimo.

Tra il 1967 ed il 1971, il grado della funzione turistica manifesterebbe la tendenza a crescere in modo sostenuto, per effetto sia dell'assai sostenuto incremento dell'attrezzatura ricettiva sia del consistente decremento della popolazione insediata nell'area.

TABELLA 4

AREA ECONOMICA DELLA MEDIA VAL CHISONE

Comuni: Usseaux, Fenestrelle, Roreto Chisone, Pramollo

STRUTTURA DELL'ATTREZZATURA RICETTIVA E GRANDEZZE ECONOMICHE
RELATIVE ALLE ATTIVITA' TURISTICHE AL 1967 E AL 1971

| | anno 1967 | | | | anno 1971 | | | |
|---------------------------|------------|----------|------------------------------|---------------|------------|----------|------------------------------|---------------|
| | post letto | presenze | spesa giorn. media | spese globali | post letto | presenze | spesa giorn. media | spese globali |
| attrezzatura ricettiva | unità | unità | lire | 000 lire | unità | unità | lire | 000 lire |
| alberghi e pens. | 79 | 3.950 | 3.510 | 13.865 | 52 | 2.600 | 6.070 | 15.782 |
| locande | 145 | 7.250 | 3.050 | 22.113 | 216 | 10.800 | 3.810 | 41.148 |
| totale | 224 | 11.200 | 3.210 | 35.978 | 268 | 13.400 | 4.250 | 56.930 |
| affitto | 2.850 | 143.000 | 2.680 | 383.240 | 5.800 | 290.000 | 4.580 | 1.328.200 |
| proprietà | 945 | 75.500 | 2.070 | 156.285 | 1.580 | 126.000 | 3.180 | 400.680 |
| altro | 175 | 10.500 | 1.300 | 13.650 | 725 | 43.500 | 1.870 | 81.345 |
| totale | 3.970 | 229.000 | 2.415 | 553.175 | 8.105 | 459.500 | 3.940 | 1.810.225 |
| totale generale | 4.194 | 240.200 | 2.450 | 589.153 | 8.373 | 472.900 | 3.950 | 1.867.155 |
| | | | occupati teorici anno intero | | | | occupati teorici anno intero | |
| | | | unità | | | | unità | |

| periodo 1967-1971 | | | | |
|------------------------------|---------------------------|---|-----------------------------|-----------|
| attrezzatura ricettiva | incremento posti letto | incremento presenze | incremento spese globali | 000 lire |
| | unità | unità | unità | 000 lire |
| comparto alberghiero | alberghi e pens. | (-27) | (-1.350) | 1.917 |
| | locande | 71 | 3.550 | 19.035 |
| | totale | 44 | 2.203 | 20.952 |
| comparto extraalberghiero | affitto | 2.950 | 147.000 | 944.963 |
| | proprietà | 635 | 50.500 | 244.395 |
| | altro | 550 | 33.000 | 67.695 |
| | totale | 4.135 | 230.500 | 1.257.050 |
| totale generale | | 4.179 | 232.700 | 1.278.002 |
| | | Incremento occupati-teorici anno intero | | |
| | | unità | | |

| Table 1. Summary of the results of the analysis of variance for the different parameters of the different groups of patients. | | | |
|---|---------|---------|---------|
| Parameter | Group | F-value | P-value |
| Hemoglobin (g/dl) | Group 1 | 10.5 | 0.001 |
| | Group 2 | 10.2 | 0.002 |
| | Group 3 | 10.1 | 0.003 |
| | Group 4 | 10.0 | 0.004 |
| | Group 5 | 9.9 | 0.005 |
| Hematocrit (%) | Group 1 | 32.5 | 0.001 |
| | Group 2 | 32.0 | 0.002 |
| | Group 3 | 31.5 | 0.003 |
| | Group 4 | 31.0 | 0.004 |
| | Group 5 | 30.5 | 0.005 |
| Mean corpuscular volume (fL) | Group 1 | 105.7 | 0.001 |
| | Group 2 | 104.8 | 0.002 |
| | Group 3 | 103.9 | 0.003 |
| | Group 4 | 103.0 | 0.004 |
| | Group 5 | 102.1 | 0.005 |
| Mean corpuscular hemoglobin (pg) | Group 1 | 32.5 | 0.001 |
| | Group 2 | 32.0 | 0.002 |
| | Group 3 | 31.5 | 0.003 |
| | Group 4 | 31.0 | 0.004 |
| | Group 5 | 30.5 | 0.005 |
| Mean corpuscular hemoglobin concentration (g/dl) | Group 1 | 30.8 | 0.001 |
| | Group 2 | 30.5 | 0.002 |
| | Group 3 | 30.2 | 0.003 |
| | Group 4 | 29.9 | 0.004 |
| | Group 5 | 29.6 | 0.005 |
| Red blood cell distribution width (SD) | Group 1 | 13.5 | 0.001 |
| | Group 2 | 13.2 | 0.002 |
| | Group 3 | 12.9 | 0.003 |
| | Group 4 | 12.6 | 0.004 |
| | Group 5 | 12.3 | 0.005 |
| Platelet count (10 ⁹ /L) | Group 1 | 150.0 | 0.001 |
| | Group 2 | 148.0 | 0.002 |
| | Group 3 | 146.0 | 0.003 |
| | Group 4 | 144.0 | 0.004 |
| | Group 5 | 142.0 | 0.005 |
| White blood cell count (10 ⁹ /L) | Group 1 | 10.0 | 0.001 |
| | Group 2 | 9.8 | 0.002 |
| | Group 3 | 9.6 | 0.003 |
| | Group 4 | 9.4 | 0.004 |
| | Group 5 | 9.2 | 0.005 |
| Neutrophil count (10 ⁹ /L) | Group 1 | 6.5 | 0.001 |
| | Group 2 | 6.3 | 0.002 |
| | Group 3 | 6.1 | 0.003 |
| | Group 4 | 5.9 | 0.004 |
| | Group 5 | 5.7 | 0.005 |
| Lymphocyte count (10 ⁹ /L) | Group 1 | 3.5 | 0.001 |
| | Group 2 | 3.4 | 0.002 |
| | Group 3 | 3.3 | 0.003 |
| | Group 4 | 3.2 | 0.004 |
| | Group 5 | 3.1 | 0.005 |
| Monocyte count (10 ⁹ /L) | Group 1 | 0.8 | 0.001 |
| | Group 2 | 0.78 | 0.002 |
| | Group 3 | 0.76 | 0.003 |
| | Group 4 | 0.74 | 0.004 |
| | Group 5 | 0.72 | 0.005 |
| Eosinophil count (10 ⁹ /L) | Group 1 | 0.1 | 0.001 |
| | Group 2 | 0.09 | 0.002 |
| | Group 3 | 0.08 | 0.003 |
| | Group 4 | 0.07 | 0.004 |
| | Group 5 | 0.06 | 0.005 |
| Basophil count (10 ⁹ /L) | Group 1 | 0.02 | 0.001 |
| | Group 2 | 0.018 | 0.002 |
| | Group 3 | 0.016 | 0.003 |
| | Group 4 | 0.014 | 0.004 |
| | Group 5 | 0.012 | 0.005 |

Table 1. Summary of the results of the analysis of variance for the different parameters of the different groups of patients.

SPESA DEI TURISTI AL 1967 E AL 1971

| | attrezzatura riceettiva | spesa giornaliera media di un turista al 1967 | | | spesa giornaliera media di un turista al 1971 | | |
|------------------------------|----------------------------|---|-------|-------|---|-------|-------|
| | | alloggio | vitto | altre | alloggio | vitto | altre |
| | | lire | | | lire | | |
| | | | | | | | |
| comparto alberghiero | alberghi e pens. | 880 | 1.630 | 1.000 | 2.000 | 2.340 | 1.730 |
| | locande | 870 | 1.310 | 870 | 1.120 | 1.600 | 1.090 |
| comparto extraalberghiero | affitto | 610 | 1.300 | 770 | 1.400 | 1.870 | 1.310 |
| | proprietà | | 1.300 | 770 | | 1.870 | 1.310 |
| | altro | | 1.300 | | | 1.870 | |

| | attrezzatura riceettiva | spese globali dei turisti nell'anno 1967 | | | spese globali dei turisti nell'anno 1971 | | |
|------------------------------|----------------------------|--|---------|---------|--|---------|-----------|
| | | alloggio | vitto | altro | alloggio | vitto | altro |
| | | 000 lire | | | 000 lire | | |
| comparto alberghiero | alberghi e pens. | 3.476 | 6.439 | 3.950 | 5.200 | 6.084 | 4.498 |
| | locande | 6.304 | 9.497 | 6.308 | 12.096 | 17.280 | 11.772 |
| | totale | 9.781 | 15.936 | 10.258 | 17.296 | 23.364 | 16.270 |
| comparto extraalberghiero | affitto | 87.230 | 185.900 | 110.110 | 405.000 | 542.300 | 379.900 |
| | proprietà | | 98.150 | 58.135 | | 235.620 | 165.060 |
| | altro | | 13.650 | | | 81.345 | 81.345 |
| | totale | 87.230 | 297.700 | 168.245 | 406.000 | 859.265 | 544.960 |
| totale generale | | 97.014 | 313.636 | 178.503 | 423.296 | 882.629 | 561.230 |
| | | | | | | | 1.867.155 |

6.3.2.3 Area economica della Bassa Val Chisone

Dimensione dell'attività turistica

Alla fine anno 1967, i posti letto turistici ammonterebbe ro all'ordine di grandezza di 1.370 unità; nell'anno 1967, le presenze di turisti ammonterebbero all'ordine di grandezza di 74.000 unità e le spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pernottano all'ordine di grandezza di 211 milioni di lire; infi ne, nell'anno 1967, gli occupati (ricondotti ad unità teoriche occupate per l'intero anno) ammonterebbero all'ordine di grandez za di 400 unità.

Alla fine anno 1971, i posti letto turistici ammonterebbero all'ordine di grandezza di 1.580 unità; nell'anno 1971, le pre senze di turisti ammonterebbero all'ordine di grandezza di 95.000 unità e le spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pernot- tano all'ordine di grandezza di 268 milioni di lire.

Si otterrebbe, con riferimento ai posti letto turistici, un in cremento annuo medio, tra il 1967 ed il 1971, dell'ordine di gran- dezza del 3,6%; con riferimento alle presenze di turisti, un incre mento annuo medio, tra il 1967 ed il 1971, dell'ordine di grandez- za del 6,5%; con riferimento alle spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pernottano, un incremento annuo medio, tra il 1967 ed il 1971, dell'ordine di grandezza del 2,1%.

Struttura dell'attrezzatura ricettiva

L'aliquota dell'attrezzatura ricettiva rappresentata dal com- parto alberghiero presenterebbe una dimensione relativamente mode sta (pari, alla fine anno 1967, in termini di posti letto, al 13,4% del parco posti letto totale) e manifesterebbe la tendenza a dimi-

nuire (risultando, alla fine anno 1971, pari all'11,3% del parco posti letto totale).

Al 1967, l'aliquota dell'attrezzatura ricettiva costituita dal comparto extralberghiero sarebbe caratterizzata dalla apprezzabile prevalenza della modalità "alloggi in affitto" rispetto alla modalità "alloggi in proprietà" (il 57% contro il 31% del parco posti letto extralberghieri), mentre sarebbe apprezzabile la dimensione assunta dall'altra modalità di attrezzatura ricettiva extralberghiera (complessivamente, il 12% del parco posti letto extralberghieri). Questa configurazione manifesterebbe la tendenza a modificarsi, nel senso che, al 1971, l'aliquota dell'attrezzatura ricettiva costituita dal comparto extralberghiero sarebbe caratterizzata dalla prevalenza, pressochè equilibrata, delle modalità "alloggi in proprietà" e "alloggi in affitto" (il 49% ed il 40% del parco posti letto extralberghieri), mentre sarebbe apprezzabile la dimensione assunta dall'altra modalità di attrezzatura ricettiva extralberghiera (complessivamente, l'11% del parco posti letto extralberghieri).

Qualificazione dell'area

La spesa giornaliera media sostenuta dal turista, sia presso il comparto alberghiero (3.810 lire al 1967 e 4.280 lire al 1971) sia presso le modalità del comparto extralberghiero dotate di consistente dimensione (3.300 lire al 1967 e 3.510 lire al 1971 in alloggi in affitto, 2.490 lire al 1967 e 2.520 lire al 1971 in alloggi in proprietà), farebbe qualificare l'area economica, sia al 1967 sia al 1971, come area di livello medio.

... (1971), alla fine anno 1971, per il 1971 del parco

posti letto totale).

Al 1971, l'aliquota dell'attrezzatura ricettiva costituita dal
comparto alberghiero sarebbe caratterizzata dalla seguente
prevalenza della modalità "alloggi in affitto" rispetto alla moda-
lità "alloggi in proprietà" (il 57% contro il 31% del parco post-
letto alberghiero), mentre si dovrebbe apprezzare la dimensio-
ne assai alta della modalità di attrezzatura ricettiva extraalberghie-
ra (complessivamente, il 12% del parco post letto alberghiero).
Questa configurazione manterrebbe la tendenza a modificarsi, nel
senso che, al 1971, l'aliquota dell'attrezzatura ricettiva costituita
dal comparto extraalberghiero sarebbe caratterizzata dalla predo-
nanza, pressoché egualitaria, delle modalità "alloggi in proprietà" e
"alloggi in affitto" (il 47% ed il 49% del parco post letto alberghie-
ro), mentre si dovrebbe apprezzare la dimensione assai alta del
l'altra modalità di attrezzatura ricettiva extraalberghiera (comples-
sivamente, il 11% del parco post letto alberghiero).

Qualificazione dell'area

La spesa giornaliera media sostenuta dal turista nel periodo di
comparto alberghiero (3.810 lire al 1967 e 4.280 lire al 1971) sta
presso la modalità del comparto extraalberghiero dove si registra
la seguente (3.300 lire al 1967 e 3.510 lire al 1971 in alloggi
in affitto, 2.490 lire al 1967 e 2.520 lire al 1971 in alloggi in
proprietà). Sarebbe qualificare l'area economica, sia al 1971, come
area a livello medio-basso.

Livello della funzione turistica dell'area

L'indicatore del grado della funzione turistica, il quale concerne gli effetti dell'attività turistica sull'occupazione dell'area (5,2% della popolazione attiva occupata per effetto della presenza di attività turistiche), farebbe collocare l'area economica al livello medio.

In particolare, gli indicatori sensibili alla forma di turismo che comporta il pernottamento, e precisamente quelli relativi all'intensità di attrezzatura ricettiva, all'intensità della massa di utenti di tale attrezzatura e della massa di spese relative (0,08 posti letto al 1967 e 0,09 posti letto al 1971; 4 presenze di utenti al 1967 e 6 presenze di utenti al 1971, 13.000 lire, per unità di popolazione residente, al 1967 e 16.000 lire, per unità di popolazione residente, al 1971), farebbero collocare l'area economica, sia al 1967 sia al 1971, al livello minimo.

Tra il 1967 ed il 1971, il grado della funzione turistica manifesterebbe la tendenza a rimanere costante, malgrado l'incremento - per altro, assai debole - dell'attrezzatura ricettiva.

Livello della funzione turistica dell'area

di utenti al 1967 e 6 presenze di utenti al 1971, 14.000 lire, per

unità di popolazione residente, al 1967 e 10.000 lire, per unità di popolazione residente, al 1971, l'andamento collettivo l'area ecc. nominali, sia al 1967, sia al 1971, al livello minimo.

TABELLA 5

AREA ECONOMICA DELLA BASSA VAL CHISONE

Comuni: Pomaretto, Perosa Argentina, Pinasca, Inverso Pinasca, Villar Perosa, S. Germano Chisone, Porte, Prarostino

STRUTTURA DELL'ATTREZZATURA RICETTIVA E GRANDEZZE ECONOMICHE
RELATIVE ALLE ATTIVITA' TURISTICHE AL 1967 E AL 1971

| | anno 1967 | | | | anno 1971 | | | |
|---------------------------|------------------------------|----------|-----------------------|---------------|------------------------------|----------|-----------------------|---------------|
| | posti letto | presenze | spesa giorn. media | spese globali | posti letto | presenze | spesa giorn. media | spese globali |
| attrezzatura ricettiva | unità | unità | lire | 000 lire | unità | unità | lire | 000 lire |
| alberghi e pens. | 117 | 5.850 | 4.330 | 25.331 | 112 | 5.603 | 4.650 | 26.010 |
| locande | 67 | 3.350 | 2.900 | 9.715 | 67 | 3.350 | 3.660 | 12.261 |
| totale | 184 | 9.200 | 3.810 | 35.046 | 179 | 8.950 | 4.280 | 38.301 |
| affitto | 675 | 27.030 | 3.300 | 89.100 | 556 | 22.250 | 3.510 | 78.098 |
| proprietà | 370 | 29.500 | 2.490 | 73.455 | 684 | 54.500 | 2.520 | 137.340 |
| altro | 140 | 8.400 | 1.550 | 13.020 | 160 | 9.600 | 1.520 | 14.592 |
| totale | 1.185 | 64.900 | 2.700 | 175.575 | 1.400 | 86.350 | 2.665 | 230.030 |
| totale generale | 1.369 | 74.100 | 2.840 | 210.621 | 1.579 | 95.300 | 2.815 | 268.331 |
| | occupati teorici anno intero | | | | occupati teorici anno intero | | | |
| | unità | | | | unità | | | |
| | 400 | | | | 400 | | | |

comparto alberghiero

comparto extraalberghiero

| periodo 1967-1971 | | | | |
|---|---------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------|
| attrezzatura ricettiva | incremento posti letto | incremento presenze | incremento spese globali | 000 lire |
| | unità | unità | | |
| alberghi e pens. | (-5) | (-250) | | 709 |
| locande | - | - | | 2.546 |
| totale | (-5) | (-250) | | 3.255 |
| affitto | (-119) | (-4.750) | | (-11.002) |
| proprietà | 314 | 25.000 | | 63.885 |
| altro | 20 | 1.200 | | 1.572 |
| totale | 215 | 21.450 | | 54.455 |
| totale generale | 210 | 21.200 | | 57.710 |
| incremento occupati-teorici anno intero | | | | |
| | | unità | | |

comparto alberghiero

comparto extraalberghiero

SPESE DEI TURISTI AL 1967 E AL 1971

| attrezzatura ricettiva | spesa giornaliera media di un turista al 1967 | | | | spesa giornaliera media di un turista al 1971 | | | |
|---------------------------|---|-------|-------|--------|---|-------|-------|--------|
| | alloggio | vitto | altro | totale | alloggio | vitto | altro | totale |
| lire | | | | | | | | |
| comparto alberghiero | | | | | | | | |
| alberghi e pens. | 1.160 | 1.930 | 1.240 | 4.330 | 1.420 | 1.900 | 1.330 | 4.650 |
| locande | 710 | 1.360 | 830 | 2.900 | 1.020 | 1.590 | 1.050 | 3.660 |
| comparto extraalberghiero | | | | | | | | |
| affitto | 810 | 1.550 | 940 | 3.300 | 990 | 1.520 | 1.000 | 3.510 |
| proprietà | | 1.550 | 940 | 2.490 | | 1.520 | 1.000 | 2.520 |
| altro | | 1.550 | | 1.550 | | 1.520 | | 1.520 |

| | spese globali dei turisti nell'anno 1967 | | | | spese globali dei turisti nell'anno 1971 | | | |
|------------------------------|--|----------|---------|----------|--|--------|----------|---------|
| | attrezzatura riceettiva | alloggio | vitto | 000 lire | alloggio | vitto | 000 lire | altro |
| comparto alberghiero | alberghi e pens. | 6.786 | 11.291 | 7.254 | 25.331 | 7.552 | 10.640 | 7.448 |
| | locande | 2.379 | 4.555 | 2.781 | 9.715 | 3.417 | 5.326 | 3.518 |
| | totale | 9.165 | 15.846 | 10.035 | 35.046 | 11.369 | 15.966 | 10.965 |
| | alberghiero | 21.870 | 41.850 | 25.380 | 89.100 | 22.028 | 33.820 | 22.250 |
| comparto extraalberghiero | proprietà | | 45.725 | 27.730 | 73.455 | | 82.840 | 54.500 |
| | altro | | 13.020 | | 13.020 | | 14.592 | |
| | totale | 21.870 | 100.595 | 53.110 | 175.575 | 22.028 | 131.252 | 76.750 |
| | totale generale | 31.035 | 116.441 | 63.145 | 210.621 | 33.397 | 147.218 | 87.716 |
| | | | | | | | | 268.331 |

| Project Summary - Overall for 2023 | | Project Summary - Overall for 2024 | | Project Summary - Overall for 2025 | | Project Summary - Overall for 2026 | | Project Summary - Overall for 2027 | |
|------------------------------------|---------|------------------------------------|---------|------------------------------------|---------|------------------------------------|---------|------------------------------------|---------|
| Category | Value | Category | Value | Category | Value | Category | Value | Category | Value |
| Category 1 | 100.00 | Category 1 | 100.00 | Category 1 | 100.00 | Category 1 | 100.00 | Category 1 | 100.00 |
| Category 2 | 200.00 | Category 2 | 200.00 | Category 2 | 200.00 | Category 2 | 200.00 | Category 2 | 200.00 |
| Category 3 | 300.00 | Category 3 | 300.00 | Category 3 | 300.00 | Category 3 | 300.00 | Category 3 | 300.00 |
| Category 4 | 400.00 | Category 4 | 400.00 | Category 4 | 400.00 | Category 4 | 400.00 | Category 4 | 400.00 |
| Category 5 | 500.00 | Category 5 | 500.00 | Category 5 | 500.00 | Category 5 | 500.00 | Category 5 | 500.00 |
| Category 6 | 600.00 | Category 6 | 600.00 | Category 6 | 600.00 | Category 6 | 600.00 | Category 6 | 600.00 |
| Category 7 | 700.00 | Category 7 | 700.00 | Category 7 | 700.00 | Category 7 | 700.00 | Category 7 | 700.00 |
| Category 8 | 800.00 | Category 8 | 800.00 | Category 8 | 800.00 | Category 8 | 800.00 | Category 8 | 800.00 |
| Category 9 | 900.00 | Category 9 | 900.00 | Category 9 | 900.00 | Category 9 | 900.00 | Category 9 | 900.00 |
| Category 10 | 1000.00 | Category 10 | 1000.00 | Category 10 | 1000.00 | Category 10 | 1000.00 | Category 10 | 1000.00 |

6.3.3. Zona turistica della Val Germanasca

Dimensione dell'attività turistica

Alla fine anno 1967, i posti letto turistici ammonterebbero all'ordine di grandezza di 1.780 unità; nell'anno 1967, le presenze di turisti ammonterebbero all'ordine di grandezza di 113.000 unità e le spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pernottano all'ordine di grandezza di 331 milioni di lire; infine, nell'anno 1967, gli occupati (ricondotti ad unità teoriche occupate per l'intero anno) ammonterebbero all'ordine di grandezza di 95 unità.

Alla fine anno 1971, i posti letto turistici ammonterebbero all'ordine di grandezza di 2.940 unità; nell'anno 1971, le presenze di turisti ammonterebbero all'ordine di grandezza di 210.000 unità e le spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pernottano all'ordine di grandezza di 792 milioni di lire.

Si otterrebbe, con riferimento ai posti letto turistici, un incremento annuo medio, tra il 1967 ed il 1971, dell'ordine di grandezza del 13,3%; con riferimento alle presenze di turisti, un incremento annuo medio, tra il 1967 ed il 1971, dell'ordine di grandezza del 16,7%; con riferimento alle spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pernottano, un incremento annuo medio, tra il 1967 ed il 1971, dell'ordine di grandezza del 19,5%.

Struttura dell'attrezzatura ricettiva

L'aliquota dell'attrezzatura ricettiva rappresentata dal comparto alberghiero presenterebbe una dimensione relativamente apprezzabile (pari, alla fine anno 1967, in ter-

4.3.3. Zona turistica della Val Germanasca

Dimensione dell'attività turistica

Alla fine anno 1967, i posti letto turistici ammontano a 1.780 unità; nell'anno 1967, la presenza di turisti ammonta a 113.000 unità e le spese effettuate dall'Alpina del turismo che pernottano all'ordine di 331 milioni di lire; infine, nell'anno 1967, gli occupati (ricordati ad unità teorica occupata per l'intero anno) ammontano all'ordine di 95 unità.

Alla fine anno 1971, i posti letto turistici ammontano a 2.940 unità; nell'anno 1971, la presenza di turisti ammonta a 210.000 unità e le spese effettuate dall'Alpina del turismo che pernottano all'ordine di 792 milioni di lire.

Si osserva, con riferimento ai posti letto turistici, un incremento annuo medio, tra il 1967 ed il 1971, del 17,3%; con riferimento alle presenze di turisti, un incremento annuo medio, tra il 1967 ed il 1971, dell'ordine di 16,7%; con riferimento alle spese effettuate dall'Alpina del turismo che pernottano, un incremento annuo medio, tra il 1967 ed il 1971, dell'ordine di 19,5%.

Struttura dell'attività turistica

L'Alpina del turismo riceve rappresentanza dal comitato alberghiero presentando una dimensione relativamente elevata (pari, alla fine anno 1967, in ter-

mini di posti letto, al 14,7% del parco posti letto totale) e manifesterebbe la tendenza a perdere posizioni, assumendo una dimensione relativa^{nente} modesta (risultando, alla fine anno 1971, pari al 7,9% del parco posti letto totale).

Al 1967, l'aliquota dell'attrezzatura ricettiva costituita dal comparto extralberghiero sarebbe caratterizzata dalla prevalenza della modalità "alloggi in proprietà" rispetto alle modalità "altro" e "alloggi in affitto" (il 38% contro il 33% ed il 29% del parco posti letto extralberghieri). Questa configurazione manifesterebbe la tendenza a modificarsi, nel senso che, al 1971, l'aliquota dell'attrezzatura ricettiva costituita dal comparto extralberghiero sarebbe caratterizzata dalla netta prevalenza della modalità "alloggi in proprietà" rispetto alla modalità "alloggi in affitto" (il 64% contro il 25% del parco posti letto extralberghieri), mentre sarebbe apprezzabile la dimensione assunta dall'altra modalità di attrezzatura ricettiva extralberghiera (complessivamente, l'11% del parco posti letto extralberghieri).

Qualificazione della zona

La spesa giornaliera media sostenuta dal turista, sia presso il comparto alberghiero (4.960 lire al 1967 e 6.245 lire al 1971) sia presso le modalità del comparto extralberghiero dotate di consistente dimensione (3.845 lire al 1967 e 4.915 lire al 1971 in alloggi in affitto, 2.805 lire al 1967 e 3.540 lire al 1971 in alloggi in proprietà), farebbe qualificare la zona turistica - al 1967 - come zona più

Qualificazione della zona

La spesa giornaliera media sostenuta dal turista, sia presso il comparto alberghiero (4.960 lire al 1967 e 6.245 lire al 1971) sia presso la modalità del comparto extralberghiero (3.845 lire al 1967 e 4.915 lire al 1971 in alloggi in affitto, 2.805 lire al 1967 e 3.540 lire al 1971 in alloggi in proprietà), tende a qualificare la zona turistica - al 1971 - come zona più alberghiera (complessivamente, l'11% del parco posti letto extralberghieri). La tendenza è verso un aumento del 10,5% del 1967 al 1971.

La spesa giornaliera media sostenuta dal turista, sia presso il comparto alberghiero (4.960 lire al 1967 e 6.245 lire al 1971) sia presso la modalità del comparto extralberghiero (3.845 lire al 1967 e 4.915 lire al 1971 in alloggi in affitto, 2.805 lire al 1967 e 3.540 lire al 1971 in alloggi in proprietà), tende a qualificare la zona turistica - al 1971 - come zona più alberghiera (complessivamente, l'11% del parco posti letto extralberghieri). La tendenza è verso un aumento del 10,5% del 1967 al 1971.

La spesa giornaliera media sostenuta dal turista, sia presso il comparto alberghiero (4.960 lire al 1967 e 6.245 lire al 1971) sia presso la modalità del comparto extralberghiero (3.845 lire al 1967 e 4.915 lire al 1971 in alloggi in affitto, 2.805 lire al 1967 e 3.540 lire al 1971 in alloggi in proprietà), tende a qualificare la zona turistica - al 1971 - come zona più alberghiera (complessivamente, l'11% del parco posti letto extralberghieri). La tendenza è verso un aumento del 10,5% del 1967 al 1971.

vicina al livello superiore che al medio e - al 1971 - come zona di livello superiore.

Livello della funzione turistica della zona

L'indicatore del grado della funzione turistica, il quale concerne gli effetti dell'attività turistica sull'occupazione della zona (8,7% della popolazione attiva occupata per effetto della presenza di attività turistiche), farebbe collocare la zona turistica al livello medio.

In particolare, gli indicatori sensibili alla forma di turismo che comporta il pernottamento, e precisamente quelli relativi all'intensità di attrezzatura ricettiva, all'intensità della massa di utenti di tale attrezzatura e della massa di spese relative (0,68 posti letto al 1967 e 1,36 posti letto al 1971; 43 presenze di utenti al 1967 e 98 presenze di utenti al 1971, 126.000 lire, per unità di popolazione residente, al 1967 e 368.000 lire, per unità di popolazione residente, al 1971), farebbero collocare la zona turistica - al 1967 - al livello medio e - al 1971 - più vicino al livello superiore che al massimo.

Tra il 1967 ed il 1971, il grado della funzione turistica manifesterebbe la tendenza a crescere in modo assai sostenuto, per effetto sia dell'assai sostenuto incremento dell'attrezzatura ricettiva sia del forte decremento della popolazione insediata nella zona.

Articolazione della zona secondo aree economiche

La zona turistica della Val Germanasca è costituita da due aree economiche: l'area economica dell'Alta Val Ger-

manasca e l'area economica della Media Val Germanasca.

Le grandezze economiche considerate farebbero riconoscere una distribuzione delle attività turistiche della zona tra le aree ora introdotte tale che: sia ove si tenga conto soltanto della forma di turismo che comporta il pernottamento sia ove si tenga conto anche della forma di turismo che non lo comporta, - al 1967 - alla prima delle due aree andrebbe il 60% ed alla seconda, ovviamente, il rimanente 40% del totale e - al 1971 - alla prima delle due aree andrebbe il 65% ed alla seconda, ovviamente, il rimanente 35% del totale.

TABELLA 6

ZONA TURISTICA DELLA VAL GERMANASCA

Aree economiche: Alta Val Germanasca; Media Val Germanasca

STRUTTURA DELL'ATTREZZATURA RICETTIVA E GRANDEZZE ECONOMICHE
RELATIVE ALLE ATTIVITA' TURISTICHE AL 1967 E AL 1971

| | anno 1967 | | | | anno 1971 | | | |
|------------------------------|-------------|----------|-----------------------|---------------|-------------|------------------------------|-----------------------|---------------|
| | posti letto | presenze | spesa giorn. media | spese globali | posti letto | presenze | spesa giorn. media | spese globali |
| attrezzatura ricettiva | unità | unità | lire | 000 lire | unità | unità | lire | 000 lire |
| alberghi e pens. | 153 | 8.190 | 5.430 | 44.467 | 153 | 8.190 | 7.015 | 57.448 |
| locande | 109 | 5.155 | 4.210 | 21.711 | 79 | 3.955 | 4.650 | 18.396 |
| totale | 262 | 13.345 | 4.960 | 66.178 | 232 | 12.145 | 6.245 | 75.844 |
| affitto | 440 | 19.800 | 3.845 | 76.120 | 665 | 29.625 | 4.915 | 145.613 |
| proprietà | 590 | 50.250 | 2.805 | 140.923 | 1.741 | 150.500 | 3.540 | 532.650 |
| altro | 500 | 30.000 | 1.595 | 47.880 | 300 | 18.050 | 2.110 | 38.122 |
| totali | 1.520 | 100.050 | 2.645 | 254.923 | 2.706 | 198.175 | 3.615 | 716.415 |
| totale generale | 1.782 | 113.395 | 2.920 | 331.101 | 2.938 | 210.320 | 3.765 | 792.259 |
| comparto extraalberghiero | | | | | | occupati teorici anno intero | | |
| | | | | | | unità | | |

| Station | Depth (m) | Temperature (°C) | Salinity | Density (kg/m³) | Speed (m/s) | Direction (°) | Time (h:m:s) | Date | Observer | Remarks |
|---------|-----------|------------------|----------|-----------------|-------------|---------------|--------------|------------|----------|---------------------|
| | | | | | | | | | | |
| 1000 | 1000 | 10.0 | 35.0 | 1025.0 | 0.5 | 180 | 10:00 | 1995-01-01 | John Doe | Clear sky, calm sea |
| 1000 | 1000 | 10.0 | 35.0 | 1025.0 | 0.5 | 180 | 10:05 | 1995-01-01 | John Doe | Clear sky, calm sea |
| 1000 | 1000 | 10.0 | 35.0 | 1025.0 | 0.5 | 180 | 10:10 | 1995-01-01 | John Doe | Clear sky, calm sea |
| 1000 | 1000 | 10.0 | 35.0 | 1025.0 | 0.5 | 180 | 10:15 | 1995-01-01 | John Doe | Clear sky, calm sea |
| 1000 | 1000 | 10.0 | 35.0 | 1025.0 | 0.5 | 180 | 10:20 | 1995-01-01 | John Doe | Clear sky, calm sea |
| 1000 | 1000 | 10.0 | 35.0 | 1025.0 | 0.5 | 180 | 10:25 | 1995-01-01 | John Doe | Clear sky, calm sea |
| 1000 | 1000 | 10.0 | 35.0 | 1025.0 | 0.5 | 180 | 10:30 | 1995-01-01 | John Doe | Clear sky, calm sea |
| 1000 | 1000 | 10.0 | 35.0 | 1025.0 | 0.5 | 180 | 10:35 | 1995-01-01 | John Doe | Clear sky, calm sea |
| 1000 | 1000 | 10.0 | 35.0 | 1025.0 | 0.5 | 180 | 10:40 | 1995-01-01 | John Doe | Clear sky, calm sea |
| 1000 | 1000 | 10.0 | 35.0 | 1025.0 | 0.5 | 180 | 10:45 | 1995-01-01 | John Doe | Clear sky, calm sea |
| 1000 | 1000 | 10.0 | 35.0 | 1025.0 | 0.5 | 180 | 10:50 | 1995-01-01 | John Doe | Clear sky, calm sea |
| 1000 | 1000 | 10.0 | 35.0 | 1025.0 | 0.5 | 180 | 10:55 | 1995-01-01 | John Doe | Clear sky, calm sea |
| 1000 | 1000 | 10.0 | 35.0 | 1025.0 | 0.5 | 180 | 11:00 | 1995-01-01 | John Doe | Clear sky, calm sea |
| 1000 | 1000 | 10.0 | 35.0 | 1025.0 | 0.5 | 180 | 11:05 | 1995-01-01 | John Doe | Clear sky, calm sea |
| 1000 | 1000 | 10.0 | 35.0 | 1025.0 | 0.5 | 180 | 11:10 | 1995-01-01 | John Doe | Clear sky, calm sea |
| 1000 | 1000 | 10.0 | 35.0 | 1025.0 | 0.5 | 180 | 11:15 | 1995-01-01 | John Doe | Clear sky, calm sea |
| 1000 | 1000 | 10.0 | 35.0 | 1025.0 | 0.5 | 180 | 11:20 | 1995-01-01 | John Doe | Clear sky, calm sea |
| 1000 | 1000 | 10.0 | 35.0 | 1025.0 | 0.5 | 180 | 11:25 | 1995-01-01 | John Doe | Clear sky, calm sea |
| 1000 | 1000 | 10.0 | 35.0 | 1025.0 | 0.5 | 180 | 11:30 | 1995-01-01 | John Doe | Clear sky, calm sea |
| 1000 | 1000 | 10.0 | 35.0 | 1025.0 | 0.5 | 180 | 11:35 | 1995-01-01 | John Doe | Clear sky, calm sea |
| 1000 | 1000 | 10.0 | 35.0 | 1025.0 | 0.5 | 180 | 11:40 | 1995-01-01 | John Doe | Clear sky, calm sea |
| 1000 | 1000 | 10.0 | 35.0 | 1025.0 | 0.5 | 180 | 11:45 | 1995-01-01 | John Doe | Clear sky, calm sea |
| 1000 | 1000 | 10.0 | 35.0 | 1025.0 | 0.5 | 180 | 11:50 | 1995-01-01 | John Doe | Clear sky, calm sea |
| 1000 | 1000 | 10.0 | 35.0 | 1025.0 | 0.5 | 180 | 11:55 | 1995-01-01 | John Doe | Clear sky, calm sea |
| 1000 | 1000 | 10.0 | 35.0 | 1025.0 | 0.5 | 180 | 12:00 | 1995-01-01 | John Doe | Clear sky, calm sea |

STATION 1000, DEPTH 1000M, TEMPERATURE 10.0°C, SALINITY 35.0, DENSITY 1025.0, SPEED 0.5 m/s, DIRECTION 180°.

STATION 1000, DEPTH 1000M, TEMPERATURE 10.0°C, SALINITY 35.0, DENSITY 1025.0, SPEED 0.5 m/s, DIRECTION 180°.

periodo 1967-1971

| attrezzatura riceettiva | incremento posti letto | incremento presenze | incremento spese globali |
|----------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|
| | unità | unità | 000 lire |

alberghi e pens.

12,981

locande

(-3,315)

totale

9,666

affitto

69,523

proprietà

391,727

altro

(-9,758)

totale

451,492

totale generale

461,158

comparto
alberghiero

comparto
extraalberghiero

incremento occupati (teorici) anno intero

unità

| Table 1: Summary of experimental results for various conditions | | | | |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Condition | Parameter A | Parameter B | Parameter C | Parameter D |
| Control | 1.23 ± 0.05 | 0.87 ± 0.02 | 2.15 ± 0.10 | 0.56 ± 0.01 |
| Low Temp | 1.18 ± 0.04 | 0.82 ± 0.03 | 2.08 ± 0.08 | 0.54 ± 0.02 |
| High Temp | 1.35 ± 0.06 | 0.91 ± 0.01 | 2.22 ± 0.12 | 0.58 ± 0.03 |
| Low pH | 1.21 ± 0.03 | 0.85 ± 0.04 | 2.10 ± 0.09 | 0.55 ± 0.01 |
| High pH | 1.29 ± 0.05 | 0.89 ± 0.02 | 2.18 ± 0.11 | 0.57 ± 0.02 |
| Low Salt | 1.20 ± 0.04 | 0.84 ± 0.03 | 2.09 ± 0.07 | 0.55 ± 0.01 |
| High Salt | 1.32 ± 0.06 | 0.90 ± 0.01 | 2.20 ± 0.10 | 0.59 ± 0.02 |
| Control + Additive | 1.25 ± 0.05 | 0.88 ± 0.02 | 2.16 ± 0.10 | 0.57 ± 0.01 |
| Low Temp + Additive | 1.20 ± 0.04 | 0.83 ± 0.03 | 2.09 ± 0.08 | 0.55 ± 0.02 |
| High Temp + Additive | 1.30 ± 0.06 | 0.92 ± 0.01 | 2.21 ± 0.11 | 0.59 ± 0.03 |
| Low pH + Additive | 1.22 ± 0.03 | 0.86 ± 0.04 | 2.11 ± 0.09 | 0.56 ± 0.01 |
| High pH + Additive | 1.28 ± 0.05 | 0.89 ± 0.02 | 2.19 ± 0.10 | 0.58 ± 0.02 |
| Low Salt + Additive | 1.21 ± 0.04 | 0.85 ± 0.03 | 2.10 ± 0.07 | 0.55 ± 0.01 |
| High Salt + Additive | 1.31 ± 0.06 | 0.91 ± 0.01 | 2.19 ± 0.10 | 0.59 ± 0.02 |

Table 1: Summary of experimental results for various conditions

SPESA DEI TURISTI AL 1967 E AL 1971

| | attrezzatura riceettiva | spese globali dei turisti nell'anno 1967 | | | spese globali dei turisti nell'anno 1971 | | |
|---------------------------|----------------------------|--|---------|--------|--|---------|---------|
| | | alloggio | vitto | altro | alloggio | vitto | altro |
| | | 000 lire | | | 000 lire | | |
| | | totale | | | totale | | |
| comparto alberghiero | | | | | | | |
| | alberghi e pens. | 14.008 | 17.744 | 12.715 | 19.440 | 21.605 | 16.403 |
| | locande | 4.686 | 10.841 | 6.184 | 4.577 | 8.555 | 5.264 |
| | totale | 18.694 | 28.585 | 18.899 | 24.017 | 30.160 | 21.667 |
| | affitto | 21.890 | 32.494 | 21.736 | 42.480 | 61.635 | 41.528 |
| | proprietà | | 84.303 | 56.620 | | 315.020 | 217.630 |
| | altro | | 47.880 | | | 38.122 | |
| | totale | 21.890 | 164.677 | 78.356 | 42.480 | 414.777 | 259.198 |
| comparto extraalberghiero | | | | | | | |
| | totale generale | 40.584 | 193.262 | 97.255 | 66.497 | 444.937 | 280.825 |
| | | | | | | | 792.259 |

6.3.3.1. Area economica dell'Alta Val Germanasca

Dimensione dell'attività turistica

Alla fine anno 1967, i posti letto turistici ammonterebbero all'ordine di grandezza di 980 unità; nell'anno 1967, le presenze di turisti ammonterebbero all'ordine di grandezza di 48.000 unità e le spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pernottano all'ordine di grandezza di 227 milioni di lire; infine, nell'anno 1967, gli occupati (ricondotti ad unità teoriche occupate per l'intero anno) ammonterebbero all'ordine di grandezza di 55 unità.

Alla fine anno 1971, i posti letto turistici ammonterebbero all'ordine di grandezza di 1.855 unità; nell'anno 1971, le presenze di turisti ammonterebbero all'ordine di grandezza di 141.000 unità e le spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pernottano all'ordine di grandezza di 549 milioni di lire.

Si otterrebbe, con riferimento ai posti letto turistici, un incremento annuo medio, tra il 1967 ed il 1971, dell'ordine di grandezza del 17,1%; con riferimento alle presenze di turisti ed alle spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pernottano, un incremento annuo medio, tra il 1967 ed il 1971, dell'ordine di grandezza del 19,8-20,0%.

Struttura dell'attrezzatura ricettiva

L'aliquota dell'attrezzatura ricettiva rappresentata dal comparto alberghiero presenterebbe una dimensione relativamente apprezzabile (pari, alla fine anno 1967, in termini di posti letto, al 18,6%

Dimensione dell'attività turistica

Alla fine anno 1967, i posti letto turistici ammontavano all'ordine di grandezza di 980 unità; nell'anno 1967, le presenze dei turisti ammontavano all'ordine di grandezza di 28.000 unità e le spese effettuate dall'aliquota dei turisti che perveniva all'ordine di grandezza di 37 milioni di lire; infine, nel 1967, gli alloggi (ricoveri) erano all'ordine di grandezza di 22 per l'intero anno ammontavano all'ordine di grandezza di 22.

Fonte:

Alla fine anno 1971, i posti letto turistici ammontavano all'ordine di grandezza di 1.352 unità; nell'anno 1971, le presenze dei turisti ammontavano all'ordine di grandezza di 141.000 unità e le spese effettuate dall'aliquota dei turisti che perveniva all'ordine di grandezza di 749 milioni di lire.

Si osserva, con riferimento al periodo 1967-1971, un aumento annuo medio, tra il 1967 ed il 1971, dell'ordine di grandezza del 14,1% con riferimento alle presenze dei turisti, un aumento annuo medio, tra il 1967 ed il 1971, dell'ordine di grandezza del 17,3% con riferimento alle spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pervenivano, un aumento annuo medio, tra il 1967 ed il 1971, dell'ordine di grandezza del 17,3%.

Struttura dell'attività turistica

L'aliquota dell'attrazione ricettiva rappresentata dal comparto albergo-pensionato, con riferimento al periodo 1967-1971, alla fine anno 1967, in termini di posti letto, al 18,0%.

196

del parco posti letto totale) e manifesterebbe la tendenza a perdere posizioni, assumendo una dimensione relativamente modesta (risultando, alla fine anno 1971, pari al 9,3% del parco posti letto totale).

Al 1967, l'aliquota dell'attrezzatura ricettiva costituita dal comparto extralberghiero sarebbe caratterizzata dalla prevalenza della modalità "alloggi in proprietà" rispetto alle modalità "alloggi in affitto" ed "altro" (il 47% contro il 28% ed il 25% del parco posti letto extralberghieri). Questa configurazione manifesterebbe la tendenza a modificarsi, nel senso che, al 1971, l'aliquota dell'attrezzatura ricettiva costituita dal comparto extralberghiero sarebbe caratterizzata dalla netta prevalenza della modalità "alloggi in proprietà" rispetto alle modalità "alloggi in affitto" ed "altro" (il 66% contro il 18% ed il 16% del parco posti letto extralberghieri).

Qualificazione dell'area

La spesa giornaliera media sostenuta dal turista, sia presso il comparto alberghiero (5.245 lire al 1967 e 6.480 lire al 1971) sia presso le modalità del comparto extralberghiero dotate di consistente dimensione (4.200 lire al 1967 e 5.400 lire al 1971 in alloggi in affitto, 2.970 lire al 1967 e 3.660 lire al 1971 in alloggi in proprietà), farebbe qualificare l'area economica - al 1967 - come area più vicina al livello superiore che al medio e - al 1971 - come area di livello superiore.

Livello della funzione turistica dell'area

L'indicatore del grado della funzione turistica, il quale con-

questo paese letto

fonti

parto al

comparso extralberghiero sarebbe caratterizzata dalla prevalenza
in

parto posti letto extralberghieri). Questa configurazione man-
sterebbe la tendenza a mobilitarsi, nel senso che, al 1971, l'a-

gi

82

chi

11

Il comparto alberghiero (2.245 lire al 1967 e 0.480 lire al 1971) è
sia presso le modalità del comparto extralberghiero dotato di con-
sistente dimensione (4.200 lire al 1967 e 2.400 lire al 1971) in
loca in proprietà), sarebbe qualificare l'area economica - al 1967 -

Livello della funzione turistica dell'area

La funzione turistica grado della

cerne gli effetti dell'attività turistica sull'occupazione dell'area (23,3% della popolazione attiva occupata per effetto della presenza di attività turistiche), farebbe collocare l'area economica al livello massimo.

In particolare, gli indicatori sensibili alla forma di turismo che comporta il pernottamento, e precisamente quelli relativi all'intensità di attrezzatura ricettiva, all'intensità della massa di utenti di tale attrezzatura e della massa di spese relative (1,52 posti letto al 1967 e 3,59 posti letto al 1971; 105 presenze di utenti al 1967 e 274 presenze di utenti al 1971, 350.000 lire, per unità di popolazione residente, al 1967 e 1.063.000 lire, per unità di popolazione residente, al 1971), farebbero collocare l'area economica - al 1967 - più vicina al livello massimo che al superiore e - al 1971 - al livello massimo.

Tra il 1967 ed il 1971, il grado della funzione turistica manifesterebbe la tendenza a crescere debolmente, per effetto sia dell'assai sostenuto incremento dell'attrezzatura ricettiva sia del forte decremento della popolazione insediata nell'area.

come gli effetti dell'attività turistica sulla popolazione della
I'area (1973, 32).
presenza di attività turistiche, sarebbe collocare l'area come
In particolare, gli indicatori sensibili alla forma di turismo
l'intensità di attrazione ricettiva, all'intensità della massa
(1, 32) al IV
se di turisti al 1977 e 1974 presenza di turisti al 1977, 320.000
re, per unità di popolazione residente, al 1971, farebbero colla
l'esterebbe la tendenza a crescere dolcemente, per effetto sia del
l'assai sostenuto incremento dell'attrazione ricettiva sia del
forte decremento della popolazione insediata nell'area.

Comuni: Prati

STRUTTURA DELL'ATTREZZATURA RICETTIVA E GRANDEZZE ECONOMICHE
RELATIVE ALLE ATTIVITA' TURISTICHE AL 1967 E AL 1971

55 •

References

| periodo 1967-1971 | | | | |
|---|---------------------------|------------------------|-----------------------------|----------|
| attrezzatura riceettiva | incremento posti letto | incremento presenze | incremento spese globali | 000 lire |
| | unità | unità | | |
| comparto alberghiero | alberghi e pens. | - | 11.664 | |
| | locande | (-10) | (-1.990) | |
| | totale | (-10) | 9.674 | |
| comparto extraalberghiero | affitto | 80 | 34.800 | |
| | proprietà | 730 | 264.277 | |
| | altro | 70 | 13.210 | |
| | totale | 880 | 312.287 | |
| | totale generale | 870 | 321.961 | |
| - incremento occupati-teorici-anno intero | | | | unità |

| 1970 | | 1971 | | 1972 | | 1973 | | 1974 | | 1975 | | 1976 | | 1977 | | 1978 | | 1979 | | 1980 | | 1981 | | 1982 | | 1983 | | 1984 | | 1985 | | 1986 | | 1987 | | 1988 | | 1989 | | 1990 | | 1991 | | 1992 | | 1993 | | 1994 | | 1995 | | 1996 | | 1997 | | 1998 | | 1999 | | 2000 | | 2001 | | 2002 | | 2003 | | 2004 | | 2005 | | 2006 | | 2007 | | 2008 | | 2009 | | 2010 | | 2011 | | 2012 | | 2013 | | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | | 2021 | | 2022 | | 2023 | | 2024 | | 2025 | | 2026 | | 2027 | | 2028 | | 2029 | | 2030 | | 2031 | | 2032 | | 2033 | | 2034 | | 2035 | | 2036 | | 2037 | | 2038 | | 2039 | | 2040 | | 2041 | | 2042 | | 2043 | | 2044 | | 2045 | | 2046 | | 2047 | | 2048 | | 2049 | | 2050 | | 2051 | | 2052 | | 2053 | | 2054 | | 2055 | | 2056 | | 2057 | | 2058 | | 2059 | | 2060 | | 2061 | | 2062 | | 2063 | | 2064 | | 2065 | | 2066 | | 2067 | | 2068 | | 2069 | | 2070 | | 2071 | | 2072 | | 2073 | | 2074 | | 2075 | | 2076 | | 2077 | | 2078 | | 2079 | | 2080 | | 2081 | | 2082 | | 2083 | | 2084 | | 2085 | | 2086 | | 2087 | | 2088 | | 2089 | | 2090 | | 2091 | | 2092 | | 2093 | | 2094 | | 2095 | | 2096 | | 2097 | | 2098 | | 2099 | | 2100 | | 2101 | | 2102 | | 2103 | | 2104 | | 2105 | | 2106 | | 2107 | | 2108 | | 2109 | | 2110 | | 2111 | | 2112 | | 2113 | | 2114 | | 2115 | | 2116 | | 2117 | | 2118 | | 2119 | | 2120 | | 2121 | | 2122 | | 2123 | | 2124 | | 2125 | | 2126 | | 2127 | | 2128 | | 2129 | | 2130 | | 2131 | | 2132 | | 2133 | | 2134 | | 2135 | | 2136 | | 2137 | | 2138 | | 2139 | | 2140 | | 2141 | | 2142 | | 2143 | | 2144 | | 2145 | | 2146 | | 2147 | | 2148 | | 2149 | | 2150 | | 2151 | | 2152 | | 2153 | | 2154 | | 2155 | | 2156 | | 2157 | | 2158 | | 2159 | | 2160 | | 2161 | | 2162 | | 2163 | | 2164 | | 2165 | | 2166 | | 2167 | | 2168 | | 2169 | | 2170 | | 2171 | | 2172 | | 2173 | | 2174 | | 2175 | | 2176 | | 2177 | | 2178 | | 2179 | | 2180 | | 2181 | | 2182 | | 2183 | | 2184 | | 2185 | | 2186 | | 2187 | | 2188 | | 2189 | | 2190 | | 2191 | | 2192 | | 2193 | | 2194 | | 2195 | | 2196 | | 2197 | | 2198 | | 2199 | | 2200 | | 2201 | | 2202 | | 2203 | | 2204 | | 2205 | | 2206 | | 2207 | | 2208 | | 2209 | | 2210 | | 2211 | | 2212 | | 2213 | | 2214 | | 2215 | | 2216 | | 2217 | | 2218 | | 2219 | | 2220 | | 2221 | | 2222 | | 2223 | | 2224 | | 2225 | | 2226 | | 2227 | | 2228 | | 2229 | | 2230 | | 2231 | | 2232 | | 2233 | | 2234 | | 2235 | | 2236 | | 2237 | | 2238 | | 2239 | | 2240 | | 2241 | | 2242 | | 2243 | | 2244 | | 2245 | | 2246 | | 2247 | | 2248 | | 2249 | | 2250 | | 2251 | | 2252 | | 2253 | | 2254 | | 2255 | | 2256 | | 2257 | | 2258 | | 2259 | | 2260 | | 2261 | | 2262 | | 2263 | | 2264 | | 2265 | | 2266 | | 2267 | | 2268 | | 2269 | | 2270 | | 2271 | | 2272 | | 2273 | | 2274 | | 2275 | | 2276 | | 2277 | | 2278 | | 2279 | | 2280 | | 2281 | | 2282 | | 2283 | | 2284 | | 2285 | | 2286 | | 2287 | | 2288 | | 2289 | | 2290 | | 2291 | | 2292 | | 2293 | | 2294 | | 2295 | | 2296 | | 2297 | | 2298 | | 2299 | | 2300 | | 2301 | | 2302 | | 2303 | | 2304 | | 2305 | | 2306 | | 2307 | | 2308 | | 2309 | | 2310 | | 2311 | | 2312 | | 2313 | | 2314 | | 2315 | | 2316 | | 2317 | | 2318 | | 2319 | | 2320 | | 2321 | | 2322 | | 2323 | | 2324 | | 2325 | | 2326 | | 2327 | | 2328 | | 2329 | | 2330 | | 2331 | | 2332 | | 2333 | | 2334 | | 2335 | | 2336 | | 2337 | | 2338 | | 2339 | | 2340 | | 2341 | | 2342 | | 2343 | | 2344 | | 2345 | | 2346 | | 2347 | | 2348 | | 2349 | | 2350 | | 2351 | | 2352 | | 2353 | | 2354 | | 2355 | | 2356 | | 2357 | | 2358 | | 2359 | | 2360 | | 2361 | | 2362 | | 2363 | | 2364 | | 2365 | | 2366 | | 2367 | | 2368 | | 2369 | | 2370 | | 2371 | | 2372 | | 2373 | | 2374 | | 2375 | | 2376 | | 2377 | | 2378 | | 2379 | | 2380 | | 2381 | | 2382 | | 2383 | | 2384 | | 2385 | | 2386 | | 2387 | | 2388 | | 2389 | | 2390 | | 2391 | | 2392 | | 2393 | | 2394 | | 2395 | | 2396 | | 2397 | | 2398 | | 2399 | | 2400 | | 2401 | | 2402 | | 2403 | | 2404 | | 2405 | | 2406 | | 2407 | | 2408 | | 2409 | | 2410 | | 2411 | | 2412 | | 2413 | | 2414 | | 2415 | | 2416 | | 2417 | | 2418 | | 2419 | | 2420 | | 2421 | | 2422 | | 2423 | | 2424 | | 2425 | | 2426 | | 2427 | | 2428 | | 2429 | | 2430 | | 2431 | | 2432 | | 2433 | | 2434 | | 2435 | | 2436 | | 2437 | | 2438 | | 2439 | | 2440 | | 2441 | | 2442 | | 2443 | | 2444 | | 2445 | | 2446 | | 2447 | | 2448 | | 2449 | | 2450 | | 2451 | | 2452 | | 2453 | | 2454 | | 2455 | | 2456 | | 2457 | | 2458 | | 2459 | | 2460 | | 2461 | | 2462 | | 2463 | | 2464 | | 2465 | | 2466 | | 2467 | | 2468 | | 2469 | | 2470 | | 2471 | | 2472 | | 2473 | | 2474 | | 2475 | | 2476 | | 2477 | | 2478 | | 2479 | | 2480 | | 2481 | | 2482 | | 2483 | | 2484 | | 2485 | | 2486 | | 2487 | | 2488 | | 2489 | | 2490 | | 2491 | | 2492 | | 2493 | | 2494 | | 2495 | | 2496 | | 2497 | | 2498 | | 2499 | | 2500 | | 2501 | | 2502 | | 2503 | | 2504 | | 2505 | | 2506 | | 2507 | | 2508 | | 2509 | | 2510 | | 2511 | | 2512 | | 2513 | | 2514 | | 2515 | | 2516 | | 2517 | | 2518 | | 2519 | | 2520 | | 2521 | | 2522 | | 2523 | | 2524 | | 2525 | | 2526 | | 2527 | | 2528 | | 2529 | | 2530 | | 2531 | | 2532 | | 2533 | | 2534 | | 2535 | | 2536 | | 2537 | | 2538 | | 2539 | | 2540 | | 2541 | | 2542 | | 2543 | | 2544 | | 2545 | | 2546 | | 2547 | | 2548 | | 2549 | | 2550 | | 2551 | | 2552 | | 2553 | | 2554 | | 2555 | | 2556 | | 2557 | | 2558 | | 2559 | | 2560 | | 2561 | | 2562 | | 2563 | | 2564 | | 2565 | | 2566 | | 2567 | | 2568 | | 2569 | | 2570 | | 2571 | | 2572 | | 2573 | | 2574 | | 2575 | | 2576 | | 2577 | | 2578 | | 2579 | | 2580 | | 2581 | | 2582 | | 2583 | | 2584 | | 2585 | | 2586 | | 2587 | | 2588 | | 2589 | | 2590 | | 2591 | | 2592 | | 2593 | | 2594 | | 2595 | | 2596 | | 2597 | | 2598 | | 2599 | | 2600 | | 2601 | | 2602 | | 2603 | | 2604 | | 2605 | | 2606 | | 2607 | | 2608 | | 2609 | | 2610 | | 2611 | | 2612 | | 2613 | | 2614 | | 2615 | | 2616 | | 2617 | | 2618 | | 2619 | | 2620 | | 2621 | | 2622 | | 2623 | | 2624 | | 2625 | | 2626 | | 2627 | | 2628 | | 2629 | | 2630 | | 2631 | | 2632 | | 2633 | | 2634 | | 2635 | | 2636 | | 2637 | | 2638 | | 2639 | | 2640 | | 2641 | | 2642 | | 2643 | | 2644 | | 2645 | | 2646 | | 2647 | | 2648 | | 2649 | | 2650 | | 2651 | | 2652 | | 2653 | | 2654 | | 2655 | | 2656 | | 2657 | | 2658 | | 2659 | | 2660 | | 2661 | | 2662 | | 2663 | | 2664 | | 2665 | | 2666 | | 2667 | | 2668 | | 2669 | | 2670 | | 2671 | | 2672 | | 2673 | | 2674 | | 2675 | | 2676 | | 2677 | | 2678 | | 2679 | | 2680 | | 2681 | | 2682 | | 2683 | | 2684 | | 2685 | | 2686 | | 2687 | | 2688 | | 2689 | | 2690 | | 2691 | | 2692 | | 2693 | | 2694 | | 2695 | | 2696 | | 2697 | | 2698 | | 2699 | | 2700 | | 2701 | | 2702 | | 2703 | | 2704 | | 2705 | | 2706 | | 2707 | | 2708 | | 2709 | | 2710 | | 2711 | | 2712 | | 2713 | | 2714 | | 2715 | | 2716 | | 2717 | | 2718 | | 2719 | | 2720 | | 2721 | | 2722 | | 2723 | | 2724 | | 2725 | | 2726 | | 2727 | | 2728 | | 2729 | | 2730 | | 2731 | | 2732 | | 2733 | | 2734 | | 2735 | | 2736 | | 2737 | | 2738 | | 2739 | | 2740 | | 2741 | | 2742 | | 2743 | | 2744 | | 2745 | | 2746 | | 2747 | | 2748 | | 2749 | | 2750 | | 2751 | | 2752 | | 2753 | | 2754 | | 2755 | | 2756 | | 2757 | | 2758 | | 2759 | | 2760 | | 2761 | | 2762 | | 2763 | | 2764 | | 2765 | | 2766 | | 2767 | | 2768 | | 2769 | | 2770 | | 2771 | | 2772 | | 2773 | | 2774 | | 2775 | | 2776 | | 2777 | | 2778 | | 2779 | | 2780 | | 2781 | | 2782 | | 2783 | | 2784 | | 2785 | | 2786 | | 2787 | | 2788 | | 2789 | | 2790 | | 2791 | | 2792 | | 2793 | | 2794 | | 2795 | | 2796 | | 2797 | | 2798 | | 2799 | | 2800 | | 2801 | | 2802 | | 2803 | | 2804 | | 2805 | | 2806 | | 2807 | | 2808 | | 2809 | | 2810 | | 2811 | | 2812 | | 2813 | | 2814 | | 2815 | | 2816 | | 2817 | | 2818 | | 2819 | | 2820 | | 2821 | | 2822 | | 2823 | | 2824 | | 2825 | | 2826 | | 2827 | | 2828 | | 2829 | | 2830 | | 2831 | | 2832 | | 2833 | | 2834 | | 2835 | | 2836 | | 2837 | | 2838 | | 2839 | | 2840 | | 2841 | | 2842 | | 2843 | | 2844 | | 2845 | | 2846 | | 2847 | | 2848 | | 2849 | | 2850 | | 2851 | | 2852 | | 2853 | | 2854 | | 2855 | | 2856 | | 2857 | | 2858 | | 2859 | | 2860 | | 2861 | | 2862 | | 2863 | | 2864 | | 2865 | | 2866 | | 2867 | | 2868 | | 2869 | | 2870 | | 2871 | | 2872 | | 2873 | | 2874 | | 2875 | | 2876 | | 2877 | | 2878 | | 2879 | | 2880 | | 2881 | | 2882 | | 2883 | | 2884 | | 2885 | | 2886 | | 2887 | | 2888 | | 2889 | | 2890 | | 2891 | | 2892 | | 2893 | | 2894 | | 2895 | | 2896 | | 2897 | | 2898 | | 2899 | | 2900 | | 2901 | | 2902 | | 2903 | | 2904 | | 2905 | | 2906 | | 2907 | | 2908 | | 2909 | | 2910 | | 2911 | | 2912 | | 2913 | | 2914 | | 2915 | | 2916 | | 2917 | | 2918 | | 2919 | | 2920 | | 2921 | | 2922 | | 2923 | | 2924 | | 2925 | | 2926 | | 2927 | | 2928 | | 2929 | | 2930 | | 2931 | | 2932 | | 2933 | | 2934 | | 2935 | | 2936 | | 2937 | | 2938 | | 2939 | | 2940 | | 2941 | | 2942 | | 2943 | | 2944 | | 2945 | | 2946 | | 2947 | | 2948 | | 2949 | | 2950 | | 2951 | | 2952 | | 2953 | | 2954 | | 2955 | | 2956 | | 2957 | | 2958 | | 2959 | | 2960 | | 2961 | | 2962 | | 2963 | | 2964 | | 2965 | | 2966 | | 2967 | | 2968 | | 2969 | | 2970 | | 2971 | | 2972 | | 2973 | | 2974 | | 2975 | | 2976 | | 2977 | | 2978 | | 2979 | | 2980 | | 2981 | | 2982 | | 2983 | | 2984 | | 2985 | | 2986 | | 2987 | | 2988 | | 2989 | | 2990 | | 2991 | | 2992 | | 2993 | | 2994 | | 2995 | | 2996 | | 2997 | | 2998 | | 2999 | | 3000 | | 300 | |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-----|--|
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-----|--|

SPESE DEI TURISTI AL 1967 E AL 1971

| | spesa giornaliera media di un turista al 1967 | | | | spesa giornaliera media di un turista al 1971 | | | |
|------------------------------|---|----------|-------|---------------|---|----------|-------|---------------|
| | attrezzatura riceettiva | alloggio | vitto | altre lire | totale | alloggio | vitto | altre lire |
| comparto alberghiero | alberghi e pens. | 1.760 | 2.220 | 1.590 | 5.560 | 2.480 | 2.650 | 2.050 |
| | locande | 1.000 | 2.320 | 1.320 | 4.640 | 1.250 | 2.240 | 1.400 |
| comparto extraalberghiero | affitto | 1.230 | 1.770 | 1.200 | 4.200 | 1.740 | 2.110 | 1.540 |
| | proprietà | | 1.770 | 1.200 | 2.970 | | 2.120 | 1.540 |
| | altro | | 1.770 | | 1.770 | | 2.120 | 2.120 |

| Species | Number | Length | Wing | Tail | Culmen | Tarsus | Middle toe | Claw | Weight |
|---------------|--------|--------|------|------|--------|--------|------------|------|--------|
| | | | | | | | | | |
| Swamp Sparrow | 55 | 110 | 100 | 100 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Swamp Sparrow | 55 | 110 | 100 | 100 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Swamp Sparrow | 55 | 110 | 100 | 100 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Swamp Sparrow | 55 | 110 | 100 | 100 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Swamp Sparrow | 55 | 110 | 100 | 100 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Swamp Sparrow | 55 | 110 | 100 | 100 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Swamp Sparrow | 55 | 110 | 100 | 100 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Swamp Sparrow | 55 | 110 | 100 | 100 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Swamp Sparrow | 55 | 110 | 100 | 100 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Swamp Sparrow | 55 | 110 | 100 | 100 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

| Species | Number | Length | Wing | Tail | Culmen | Tarsus | Middle toe | Claw | Weight |
|---------------|--------|--------|------|------|--------|--------|------------|------|--------|
| | | | | | | | | | |
| Swamp Sparrow | 55 | 110 | 100 | 100 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Swamp Sparrow | 55 | 110 | 100 | 100 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Swamp Sparrow | 55 | 110 | 100 | 100 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Swamp Sparrow | 55 | 110 | 100 | 100 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Swamp Sparrow | 55 | 110 | 100 | 100 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Swamp Sparrow | 55 | 110 | 100 | 100 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Swamp Sparrow | 55 | 110 | 100 | 100 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Swamp Sparrow | 55 | 110 | 100 | 100 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Swamp Sparrow | 55 | 110 | 100 | 100 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Swamp Sparrow | 55 | 110 | 100 | 100 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

6.3.3.2. Area economica della Media Val Germanasca

Dimensione dell'attività turistica

Alla fine anno 1967, i posti letto turistici ammonterebbero all'ordine di grandezza di 800 unità; nell'anno 1967, le presenze di turisti ammonterebbero all'ordine di grandezza di 45.000 unità e le spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pernottano all'ordine di grandezza di 104 milioni di lire; infine, nell'anno 1967, gli occupati (ricondotti ad unità teoriche occupate per l'intero anno) ammonterebbero all'ordine di grandezza di 40 unità.

Alla fine anno 1971, i posti letto turistici ammonterebbero all'ordine di grandezza di 1.085 unità; nell'anno 1971, le presenze di turisti ammonterebbero all'ordine di grandezza di 69.000 unità e le spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pernottano all'ordine di grandezza di 243 milioni di lire.

Si otterrebbe, con riferimento ai posti letto turistici, un incremento annuo medio, tra il 1967 ed il 1971, dell'ordine di grandezza del 7,9%; con riferimento alle presenze di turisti, un incremento annuo medio, tra il 1967 ed il 1971, dell'ordine di grandezza dell'11,0%; con riferimento alle spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pernottano, un incremento annuo medio, tra il 1967 ed il 1971, dell'ordine di grandezza del 18,7%.

Struttura dell'attrezzatura ricettiva

L'aliquota dell'attrezzatura ricettiva rappresentata dal comparto alberghiero presenterebbe una dimensione relativamente modesta (pari, alla fine anno 1967, in termini

SECRET

La prima parte del documento riguarda l'analisi dei dati raccolti durante l'anno 1967. I dati sono stati suddivisi in tre categorie principali: dati generali, dati specifici e dati di dettaglio. L'analisi ha mostrato che i dati generali sono stati raccolti in modo sistematico e che i dati specifici sono stati raccolti in modo più casuale. I dati di dettaglio sono stati raccolti in modo molto più casuale e sono quindi meno affidabili.

La seconda parte del documento riguarda l'analisi dei dati raccolti durante l'anno 1968. I dati sono stati suddivisi in tre categorie principali: dati generali, dati specifici e dati di dettaglio. L'analisi ha mostrato che i dati generali sono stati raccolti in modo sistematico e che i dati specifici sono stati raccolti in modo più casuale. I dati di dettaglio sono stati raccolti in modo molto più casuale e sono quindi meno affidabili.

La terza parte del documento riguarda l'analisi dei dati raccolti durante l'anno 1969. I dati sono stati suddivisi in tre categorie principali: dati generali, dati specifici e dati di dettaglio. L'analisi ha mostrato che i dati generali sono stati raccolti in modo sistematico e che i dati specifici sono stati raccolti in modo più casuale. I dati di dettaglio sono stati raccolti in modo molto più casuale e sono quindi meno affidabili.

SECRET

SECRET

La quarta parte del documento riguarda l'analisi dei dati raccolti durante l'anno 1970. I dati sono stati suddivisi in tre categorie principali: dati generali, dati specifici e dati di dettaglio. L'analisi ha mostrato che i dati generali sono stati raccolti in modo sistematico e che i dati specifici sono stati raccolti in modo più casuale. I dati di dettaglio sono stati raccolti in modo molto più casuale e sono quindi meno affidabili.

di posti letto, al 9,9% del parco posti letto totale) e manifesterebbe la tendenza a perdere posizioni, assumendo una dimensione relativamente trascurabile (risultando, alla fine anno 1971, pari al 5,4% del parco posti letto totale).

Al 1967, l'aliquota dell'attrezzatura ricettiva costituita dal comparto extralberghiero sarebbe caratterizzata dalla prevalenza della modalità "altro" rispetto alle modalità "alloggi in affitto" ed "alloggi in proprietà" (il 42% contro il 30% ed il 28% del parco posti letto extralberghieri). Questa configurazione manifesterebbe la tendenza a modificarsi, nel senso che, al 1971, l'aliquota dell'attrezzatura ricettiva costituita dal comparto extralberghiero sarebbe caratterizzata dalla apprezzabile prevalenza della modalità "alloggi in proprietà" rispetto alla modalità "alloggi in affitto" (il 61% contro il 36% del parco posti letto extralberghieri), mentre sarebbe trascurabile la dimensione assunta dall'altra modalità di attrezzatura ricettiva extralberghiera (complessivamente, il 3% del parco posti letto extralberghieri).

Qualificazione dell'area

La spesa giornaliera media sostenuta dal turista, sia presso il comparto alberghiero (3.640 lire al 1967 e 4.870 lire al 1971) sia presso le modalità del comparto extralberghiero dotate di consistente dimensione (3.400 lire al 1967 e 4.420 lire al 1971 in alloggi in affitto, 2.450 lire al 1967 e 3.300 lire al 1971 in alloggi in proprietà), farebbe qualificare l'area economica - al 1967 - come area di livello medio e - al 1971 - come area più vicina al ^{livello} medio

La situazione del mercato immobiliare in Italia

La situazione del mercato immobiliare in Italia è caratterizzata da una tendenza al ribasso, che si è manifestata in modo particolare nel settore delle abitazioni a medio e alto costo. Questa tendenza è dovuta a una serie di fattori, tra cui la crisi economica, la disoccupazione e la riduzione della spesa per consumi. Inoltre, la crisi del settore bancario ha portato a una riduzione della liquidità, che ha colpito pesantemente il mercato immobiliare. Nonostante ciò, il mercato delle abitazioni a basso costo continua a essere dinamico, grazie alla forte domanda di alloggi economici da parte della popolazione a basso reddito.

Qualificazione delle abitazioni

La qualificazione delle abitazioni si basa su una serie di criteri, tra cui la superficie, la posizione, lo stato di conservazione e la dotazione di servizi. Le abitazioni sono classificate in base a questi criteri in diverse categorie, che vanno dalle abitazioni di pregio alle abitazioni popolari. La qualificazione delle abitazioni è importante per determinare il valore di mercato e per orientare le politiche abitative. Inoltre, la qualificazione delle abitazioni è uno strumento utile per la pianificazione urbanistica e per la gestione del territorio.

che al livello superiore.

Livello della funzione turistica dell'area

L'indicatore del grado della funzione turistica, il quale concerne gli effetti dell'attività turistica sull'occupazione dell'area (4,7% della popolazione attiva occupata per effetto della presenza di attività turistiche), farebbe collocare l'area economica al livello inferiore.

In particolare, gli indicatori sensibili alla forma di turismo che comporta il pernottamento, e precisamente quelli relativi all'intensità di attrezzatura ricettiva, all'intensità della massa di utenti di tale attrezzatura e della massa di spese relative (0,40 posti letto al 1967 e 0,66 posti letto al 1971; 23 presenze di utenti al 1967 e 42 presenze di utenti al 1971, 53.000 lire, per unità di popolazione residente, al 1967 e 149.000 lire, per unità di popolazione residente, al 1971), farebbero collocare l'area economica - al 1967 - al livello inferiore e - al 1971 - al livello medio.

Tra il 1967 ed il 1971, il grado della funzione turistica manifesterebbe la tendenza a crescere in modo sostenuto, per effetto sia dell'assai sostenuto incremento dell'attrezzatura ricettiva sia del forte decremento della popolazione insediata nell'area?

on a general approach.

Indicator of the degree of tourism function

L'indicatore del grado della funzione turistica, il quale concerne gli effetti dell'attività turistica sulla occupazione dell'area (1.7) della popolazione attiva occupata per effetto della presenza di attività turistiche, fa capo collocare l'area economica al livello inferiore. In particolare, gli indicatori sensibili alla forma di turismo che comporta il pernottamento, e precisamente quelli relativi all'intensità di attrazione ricettiva, all'intensità della massa di utenti di tale attrazione e della massa di spese relative (0.40 posti letto al 1971 e 0.55 posti letto al 1971, 23 presenze di utenti al 1971

e 42 presenze di utenti al 1971, 53.000 lire, per unità di popolazione residente, al 1967 e 149.000 lire, per unità di po-

popolazione residente, al 1971). L'aspetto collocare l'area economica

- al 1967 - al livello inferiore e - al 1971 - al livello medio.

Tra il 1967 ed il 1971, il grado della funzione turistica

è in generale in modo sostanziale, per effetto sia dell'assai consistente incremento della popolazione residente sia del forte incremento della popolazione turistica. La popolazione residente è passata da 1.400.000 nel 1967 a 1.800.000 nel 1971, mentre la popolazione turistica è passata da 1.000.000 nel 1967 a 1.400.000 nel 1971. L'incremento della popolazione turistica è stato di 400.000 unità, mentre quello della popolazione residente è stato di 400.000 unità. L'incremento della popolazione turistica è stato di 400.000 unità, mentre quello della popolazione residente è stato di 400.000 unità.

TABELLA 8

AREA ECONOMICA DELLA MEDIA VAL GERMANASCA
Comuni: Massello, Salza di Pinero, Perrero

STRUTTURA DELL'ATTREZZATURA RICETTIVA E GRANDEZZE ECONOMICHE
RELATIVE ALLE ATTIVITA' TURISTICHE AL 1967 E AL 1971

| | anno 1967 | | | | anno 1971 | | | |
|---------------------------|-------------|----------|---------------------------------------|---------------------------|-------------|----------|---------------------------------------|---------------------------|
| | posti letto | presenze | spesa giorn. media | spese globali 000 lire | posti letto | presenze | spesa giorn. media | spese globali 000 lire |
| attrezzatura ricettiva | unità | unità | lire | | unità | unità | lire | |
| alberghi e pens. | 33 | 990 | 4.480 | 4.435 | 33 | 990 | 5.810 | 5.752 |
| locande | 46 | 1.380 | 3.040 | 4.195 | 26 | 780 | 3.680 | 2.870 |
| totale | 79 | 2.370 | 3.640 | 8.630 | 59 | 1.770 | 4.870 | 8.622 |
| affitto | 220 | 8.800 | 3.400 | 29.920 | 365 | 14.625 | 4.420 | 64.643 |
| proprietà | 200 | 16.000 | 2.450 | 39.200 | 631 | 50.500 | 3.300 | 166.650 |
| altro | 300 | 18.000 | 1.480 | 26.640 | 30 | 1.800 | 2.040 | 3.672 |
| totale | 720 | 42.800 | 2.235 | 95.760 | 1.026 | 66.925 | 3.510 | 234.965 |
| totale generale | 799 | 45.170 | 2.310 | 104.390 | 1.085 | 68.695 | 3.545 | 243.587 |
| | | | occupati teorici anno intero unità | | | | occupati teorici anno intero unità | |
| | | | 40' | | | | | |

| attrezzatura ricettiva | periodo 1967-1971 | | | |
|---|---------------------------|------------------------|-----------------------------|----------|
| | incremento posti letto | incremento presenze | incremento spese globali | 000 lire |
| | unità | unità | | |
| comparto alberghiero | | | | |
| alberghi e pens. | - | - | 1.317 | |
| locande | (-20) | (-600) | (-1.325) | |
| totali | (-20) | (-600) | (-8) | |
| comparto extraalberghiero | | | | |
| affitto | 145 | 5.825 | 34.723 | |
| proprietà | 431 | 34.500 | 127.450 | |
| altro | (-270) | (-16.200) | (-12.968) | |
| totali | 305 | 24.125 | 139.205 | |
| totale generale | 286 | 23.525 | 139.197 | |
| Incremento occupati-teorici anno intero | | | | unità |

| Spectrophotometric Determination of Iron | | Standard Iron Solutions | | Unknown Iron Solutions | |
|--|------------|-------------------------|------------|------------------------|------------|
| Concentration (ppm) | Absorbance | Concentration (ppm) | Absorbance | Concentration (ppm) | Absorbance |
| 0.0 | 0.000 | 0.0 | 0.000 | 0.0 | 0.000 |
| 1.0 | 0.150 | 1.0 | 0.150 | 1.0 | 0.150 |
| 2.0 | 0.300 | 2.0 | 0.300 | 2.0 | 0.300 |
| 3.0 | 0.450 | 3.0 | 0.450 | 3.0 | 0.450 |
| 4.0 | 0.600 | 4.0 | 0.600 | 4.0 | 0.600 |
| 5.0 | 0.750 | 5.0 | 0.750 | 5.0 | 0.750 |
| 6.0 | 0.900 | 6.0 | 0.900 | 6.0 | 0.900 |
| 7.0 | 1.050 | 7.0 | 1.050 | 7.0 | 1.050 |
| 8.0 | 1.200 | 8.0 | 1.200 | 8.0 | 1.200 |
| 9.0 | 1.350 | 9.0 | 1.350 | 9.0 | 1.350 |
| 10.0 | 1.500 | 10.0 | 1.500 | 10.0 | 1.500 |

SPESE DEI TURISTI AL 1967 E AL 1971

| | spesa giornaliera media di un turista al 1967 | | | | spesa giornaliera media di un turista al 1971 | | | |
|---------------------------|---|----------|-------|---------------|---|----------|-------|---------------|
| | attrezzatura ricettiva | alloggio | vitto | altre lire | totale | alloggio | vitto | altre lire |
| comparto alberghiero | | | | | | | | |
| alberghi e pens. | | 1.350 | 1.850 | 1.280 | 4.480 | 1.500 | 2.550 | 1.660 |
| locande | | 660 | 1.510 | 870 | 3.040 | 780 | 1.850 | 1.050 |
| comparto extraalberghiero | | | | | | | | |
| affitto | | 950 | 1.480 | 970 | 3.400 | 1.120 | 2.040 | 1.260 |
| proprietà | | | 1.480 | 970 | 2.450 | | 2.040 | 1.260 |
| altro | | | 1.480 | | 1.480 | | 2.040 | 2.040 |

| | attrezzatura riceettiva | spese globali dei turisti nell'anno 1967 | | | | spese globali dei turisti nell'anno 1971 | | | |
|------------------------------|----------------------------|--|--------|--------|---------|--|---------|--------|---------|
| | | alloggio | vitto | altro | totale | alloggio | vitto | altro | totale |
| | | 000 lire | | | | 000 lire | | | |
| comparto alberghiero | alberghi a pena. | 1.336 | 1.832 | 1.267 | 4.435 | 1.584 | 2.525 | 1.643 | 5.752 |
| | locande | 911 | 2.083 | 1.201 | 4.195 | 608 | 1.443 | 819 | 2.870 |
| | totale | 2.247 | 3.915 | 2.468 | 8.630 | 2.192 | 3.968 | 2.462 | 8.622 |
| | | | | | | | | | |
| comparto extraalberghiero | affitto | 8.360 | 13.021 | 8.536 | 29.920 | 16.380 | 29.835 | 18.428 | 61.613 |
| | proprietà | | 23.680 | 15.520 | 39.200 | | 103.020 | 63.630 | 166.650 |
| | altro | | 26.640 | | 26.640 | | 3.672 | | 3.672 |
| | totale | 8.360 | 63.344 | 24.056 | 95.760 | 16.380 | 136.527 | 82.058 | 234.965 |
| | totale generale | 10.607 | 67.259 | 26.521 | 104.390 | 18.572 | 140.495 | 84.520 | 243.587 |

6.3.4. Aliquota della zona turistica della Fascia Pedemontana

Dimensione dell'attività turistica

Alla fine anno 1967, i posti letto turistici ammonterebbero all'ordine di grandezza di 870 unità; nell'anno 1967, le presenze di turisti ammonterebbero all'ordine di grandezza di 66.000 unità e le spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pernottano all'ordine di grandezza di 78 milioni di lire; infine, nell'anno 1967, gli occupati (ricondotti ad unità teoriche occupate per l'intero anno) ammonterebbero all'ordine di grandezza di 45 unità.

Alla fine anno 1971, i posti letto turistici ammonterebbero all'ordine di grandezza di 1.025 unità; nell'anno 1971, le presenze di turisti ammonterebbero all'ordine di grandezza di 79.000 unità e le spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pernottano all'ordine di grandezza di 114 milioni di lire.

Si otterrebbe, con riferimento ai posti letto ed alle presenze di turisti, un incremento annuo medio, tra il 1967 ed il 1971, dell'ordine di grandezza del 4,1 - 4,5%; con riferimento alle spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pernottano, un incremento annuo medio, tra il 1967 ed il 1971, dell'ordine di grandezza del 5,8%.

Struttura dell'attrezzatura ricettiva

L'aliquota dell'attrezzatura ricettiva rappresentata dal comparto alberghiero presenterebbe una dimensione relativamente del tutto trascurabile (pari, alla fine anno 1967, in termini di posti letto, al 3,1% del parco posti letto totale) e manifesterebbe la tendenza a diminuire

(risultando, alla fine anno 1971, pari al 2,0% del parco posti letto totale).

Al 1967, l'aliquota dell'attrezzatura ricettiva costituita dal comparto extralberghiero sarebbe caratterizzata dalla nettissima prevalenza della modalità "alloggi in proprietà" rispetto alle modalità "alloggi in affitto" ed "altro" (1'87% contro il 7% ed il 6% del parco posti letto extralberghieri). Questa configurazione manifesterebbe la tendenza a conservarsi.

Qualificazione della zona

La spesa giornaliera media sostenuta dal turista, sia presso il comparto alberghiero (2.210 lire al 1967 e 2.140 lire al 1971) sia presso le modalità del comparto extralberghiero dotate di consistente dimensione (1.650 lire al 1967 e 2.070 lire al 1971 in alloggi in affitto, 1.150 lire al 1967 e 1.440 lire al 1971 in alloggi in proprietà), farebbe qualificare la zona turistica, sia al 1967 sia al 1971, come zona più vicina al livello minimo che all'inferiore.

Livello della funzione turistica della zona

L'indicatore del grado della funzione turistica, il quale concerne gli effetti dell'attività turistica sull'occupazione della zona (2,8% della popolazione attiva occupata per effetto della presenza di attività turistiche), farebbe collocare la zona turistica al livello inferiore.

In particolare, gli indicatori sensibili alla forma di turismo che comporta il pernottamento, e precisamente quelli relativi all'intensità di attrezzatura ricettiva,

all'intensità della massa di utenti di tale attrezzatura e della massa di spese relative (0,24 posti letto al 1967 e 0,24 posti letto al 1971; 18 presenze di utenti al 1967 e 18 presenze di utenti al 1971, 21.000 lire, per unità di popolazione residente, al 1967 e 26.000 lire, per unità di popolazione residente, al 1971), farebbero collocare la zona turistica, sia al 1967 sia al 1971, più vicina al livello inferiore che al minimo.

Tra il 1967 ed il 1971, il grado della funzione turistica manifesterebbe la tendenza a rimanere costante, malgrado il forte incremento della popolazione insediata nella zona.

Articolazione della zona secondo aree economiche

L'aliquota della zona turistica della Fascia Pedemontana è costituita da due aree economiche: l'area economica di Cantalupa e l'area economica all'imbocco della Val Chisone.

Le grandezze economiche considerate farebbero riconoscere una distribuzione delle attività turistiche della zona tra le aree ora introdotte tale che: ove si tenga conto soltanto della forma di turismo che comporta il pernottamento, → al 1967 - alla prima delle due aree andrebbe il 75% ed alla seconda, ovviamente, il rimanente 25% del totale; - al 1971 - alla prima delle due aree andrebbe l'80% ed alla seconda, ovviamente, il rimanente 20% del totale; ove si tenga conto anche della forma di turismo che non comporta il pernottamento, alla prima delle due aree andrebbe il

TABELLA 5

ALTURA DELLA ZONA TURISTICA NELLA PIANURA PENINSOLARE
dalla penisola turistica all'interno della Val d'Aosta

STRUTTURE DELL'ATTIVITÀ TURISTICA E ECONOMICHE ESISTENTI
RELATIVE ALLE ATTIVITÀ TURISTICHE AL 1967 E AL 1977

| attività Pianificazione | anni 1967 | | anni 1977 | | anni 1987 | | anni 1997 | | anni 2007 | |
|----------------------------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|
| | unità | valore | unità | valore | unità | valore | unità | valore | unità | valore |
| attività a base | | | | | | | | | | |
| 1. turismo | 27 | 1.200 | 27 | 1.200 | 27 | 1.200 | 27 | 1.200 | 27 | 1.200 |
| 2. turismo | 27 | 1.200 | 27 | 1.200 | 27 | 1.200 | 27 | 1.200 | 27 | 1.200 |
| 3. affilia | 27 | 1.200 | 27 | 1.200 | 27 | 1.200 | 27 | 1.200 | 27 | 1.200 |
| 4. promozioni | 27 | 1.200 | 27 | 1.200 | 27 | 1.200 | 27 | 1.200 | 27 | 1.200 |
| 5. altro | 27 | 1.200 | 27 | 1.200 | 27 | 1.200 | 27 | 1.200 | 27 | 1.200 |
| 6. totale | 27 | 1.200 | 27 | 1.200 | 27 | 1.200 | 27 | 1.200 | 27 | 1.200 |
| 7. totale generale | 27 | 1.200 | 27 | 1.200 | 27 | 1.200 | 27 | 1.200 | 27 | 1.200 |
| 8. totale generale | 27 | 1.200 | 27 | 1.200 | 27 | 1.200 | 27 | 1.200 | 27 | 1.200 |

55% ed alla seconda, ovviamente, il rimanente 45% del totale.

Ne conseguirebbe che la forma di turismo che non comporta il pernottamento tenderebbe a modificare la distribuzione delle attività turistiche secondo le aree ora introdotte, quale si avrebbe sulla base della sola forma di turismo che comporta il pernottamento, facendo crescere il peso della seconda delle due aree (e per converso, ovviamente, facendo decrescere il peso della prima delle due aree).

55% ed alla seconda, ovviamente, il rimanente 45% del totale.
Ne conseguirebbe che la forma di turismo che non com-
porta il pernottamento tenderebbe a modificare la distribu-
zione delle attività turistiche secondo le aree ora intro-
dotte, quale si avrebbe sulla base della sola forma di tu-
rismo che comporta il pernottamento, facendo crescere il
peso della seconda delle due aree (e per converso, ovviamen-
te, facendo decrescere il peso della prima delle due aree).

La prima delle due aree, quella che comprende il 45% del totale, è quella che comprende le attività turistiche che non comportano il pernottamento, e che, per questo, sono più facilmente influenzabili da fattori esterni al sistema turistico.

La seconda delle due aree, quella che comprende il 55% del totale, è quella che comprende le attività turistiche che comportano il pernottamento, e che, per questo, sono più facilmente influenzabili da fattori interni al sistema turistico.

La prima delle due aree, quella che comprende il 45% del totale, è quella che comprende le attività turistiche che non comportano il pernottamento, e che, per questo, sono più facilmente influenzabili da fattori esterni al sistema turistico.

La seconda delle due aree, quella che comprende il 55% del totale, è quella che comprende le attività turistiche che comportano il pernottamento, e che, per questo, sono più facilmente influenzabili da fattori interni al sistema turistico.

TABELLA 9

ALIQUTA DELLA ZONA TURISTICA DELLA FASCIA A PEDEMONTANA

Aree economiche: Cantalupa; all'imbocco della Val Chisone

STRUTTURA DELL'ATTREZZATURA RICETTIVA E GRANDEZZE ECONOMICHE
RELATIVE ALLE ATTIVITA' TURISTICHE AL 1967 E AL 1971

| attrezzatura ricettiva | anno 1967 | | | | anno 1971 | | | |
|---------------------------|-------------|------------------|-----------------------|---------------------------|-------------|------------------|-----------------------|---------------------------|
| | posti letto | presenze | spesa giorn. media | spese globali 000 lire | posti letto | presenze | spesa giorn. media | spese globali 000 lire |
| | unità | unità | lire | | unità | unità | lire | |
| alberghi e pens. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| locande | 27 | 1.350 | 2.210 | 2.984 | 21 | 1.050 | 2.210 | 2.321 |
| totale | 27 | 1.350 | 2.210 | 2.984 | 21 | 1.050 | 2.210 | 2.321 |
| affitto | 60 | 3.000 | 1.650 | 4.950 | 40 | 2.000 | 2.070 | 4.140 |
| proprietà | 735 | 58.800 | 1.150 | 67.620 | 905 | 72.200 | 1.440 | 103.968 |
| altro | 50 | 3.000 | 770 | 2.310 | 60 | 3.600 | 960 | 3.456 |
| totale | 845 | 64.800 | 1.155 | 74.880 | 1.005 | 77.800 | 1.435 | 111.564 |
| totale generale | 872 | 66.150 | 1.175 | 77.864 | 1.026 | 78.850 | 1.445 | 113.885 |
| | | occupati teorici | anno intero | | | occupati teorici | anno intero | |
| | | unità | unità | | | unità | unità | |
| | | | 45 | | | | | |

comparto alberghiero
comparto extraalberghiero

| Description of Work | Unit | Quantity | | Unit Price | Total Price | Remarks |
|------------------------------|----------------|----------|------|------------|-------------|---------|
| | | Qty | Rate | | | |
| Excavation for foundation | m ³ | 100 | 1200 | 12000 | | |
| Concrete for foundation | m ³ | 100 | 1500 | 15000 | | |
| Brickwork for foundation | m ³ | 100 | 1000 | 10000 | | |
| Plaster for foundation | m ² | 100 | 100 | 10000 | | |
| Formwork for foundation | m ² | 100 | 100 | 10000 | | |
| Reinforcement for foundation | m ³ | 100 | 100 | 10000 | | |
| Backfilling for foundation | m ³ | 100 | 100 | 10000 | | |
| Foundation complete | | | | | | |
| Excavation for floor | m ³ | 100 | 1200 | 12000 | | |
| Concrete for floor | m ³ | 100 | 1500 | 15000 | | |
| Brickwork for floor | m ³ | 100 | 1000 | 10000 | | |
| Plaster for floor | m ² | 100 | 100 | 10000 | | |
| Formwork for floor | m ² | 100 | 100 | 10000 | | |
| Reinforcement for floor | m ³ | 100 | 100 | 10000 | | |
| Backfilling for floor | m ³ | 100 | 100 | 10000 | | |
| Floor complete | | | | | | |
| Excavation for wall | m ³ | 100 | 1200 | 12000 | | |
| Concrete for wall | m ³ | 100 | 1500 | 15000 | | |
| Brickwork for wall | m ³ | 100 | 1000 | 10000 | | |
| Plaster for wall | m ² | 100 | 100 | 10000 | | |
| Formwork for wall | m ² | 100 | 100 | 10000 | | |
| Reinforcement for wall | m ³ | 100 | 100 | 10000 | | |
| Backfilling for wall | m ³ | 100 | 100 | 10000 | | |
| Wall complete | | | | | | |
| Excavation for roof | m ³ | 100 | 1200 | 12000 | | |
| Concrete for roof | m ³ | 100 | 1500 | 15000 | | |
| Brickwork for roof | m ³ | 100 | 1000 | 10000 | | |
| Plaster for roof | m ² | 100 | 100 | 10000 | | |
| Formwork for roof | m ² | 100 | 100 | 10000 | | |
| Reinforcement for roof | m ³ | 100 | 100 | 10000 | | |
| Backfilling for roof | m ³ | 100 | 100 | 10000 | | |
| Roof complete | | | | | | |
| Excavation for drainage | m ³ | 100 | 1200 | 12000 | | |
| Concrete for drainage | m ³ | 100 | 1500 | 15000 | | |
| Brickwork for drainage | m ³ | 100 | 1000 | 10000 | | |
| Plaster for drainage | m ² | 100 | 100 | 10000 | | |
| Formwork for drainage | m ² | 100 | 100 | 10000 | | |
| Reinforcement for drainage | m ³ | 100 | 100 | 10000 | | |
| Backfilling for drainage | m ³ | 100 | 100 | 10000 | | |
| Drainage complete | | | | | | |
| Excavation for garden | m ³ | 100 | 1200 | 12000 | | |
| Concrete for garden | m ³ | 100 | 1500 | 15000 | | |
| Brickwork for garden | m ³ | 100 | 1000 | 10000 | | |
| Plaster for garden | m ² | 100 | 100 | 10000 | | |
| Formwork for garden | m ² | 100 | 100 | 10000 | | |
| Reinforcement for garden | m ³ | 100 | 100 | 10000 | | |
| Backfilling for garden | m ³ | 100 | 100 | 10000 | | |
| Garden complete | | | | | | |

WORKING DRAWING FOR FOUNDATION, FLOOR, WALL, ROOF, DRAINAGE, GARDEN

AS PER THE DRAWING ATTACHED WITH THE BILL OF MATERIALS

10/10/2020

| periodo 1967-1971 | | | | |
|---|---------------------------|------------------------|-----------------------------|----------|
| attrezzatura ricettiva | incremento posti letto | incremento presenze | incremento spese globali | 000 lire |
| | unità | unità | | |
| comparto alberghiero | alberghi e pens. | - | - | - |
| | locande | (-6) | (-300) | (-663) |
| | totale | (-6) | (-300) | (-663) |
| comparto extraalberghiero | affitto | (-20) | (-4.000) | (-810) |
| | proprietà | 170 | 13.400 | 36.348 |
| | altro | 10 | 600 | 1.146 |
| | totale | 160 | 13.000 | 36.684 |
| | totale generale | 154 | 12.700 | 36.021 |
| Incremento occupati-teorici-anno intero | | | | |
| | | unità | | |

| Category | Sub-category | Year 2018 | | Year 2019 | | Total |
|----------|--------------|-----------|-----|-----------|-----|-------|
| | | Q1 | Q2 | Q1 | Q2 | |
| Group A | Sub A1 | 100 | 120 | 110 | 130 | 460 |
| | Sub A2 | 80 | 90 | 90 | 100 | 360 |
| | Sub A3 | 60 | 70 | 70 | 80 | 280 |
| | Sub A4 | 40 | 50 | 50 | 60 | 200 |
| | Sub A5 | 20 | 30 | 30 | 40 | 120 |
| Group B | Sub B1 | 150 | 180 | 160 | 190 | 680 |
| | Sub B2 | 120 | 140 | 130 | 150 | 540 |
| | Sub B3 | 90 | 110 | 100 | 120 | 420 |
| | Sub B4 | 70 | 80 | 80 | 90 | 320 |
| | Sub B5 | 50 | 60 | 60 | 70 | 240 |
| Total | | 500 | 600 | 550 | 650 | 2300 |

Handwritten signature

SPESA DEI TURISTI AL 1967 E AL 1971

| | spese globali dei turisti nell'anno 1967 | | | | spese globali dei turisti nell'anno 1971 | | | |
|---------------------------|--|--------|--------|--------|--|--------|--------|---------|
| | alloggio | vitto | altro | totale | alloggio | vitto | altro | totale |
| attrezzatura ricettiva | 000 lire | | | | 000 lire | | | |
| alberghi e pens. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| locande | 608 | 1.687 | 689 | 2.984 | 473 | 1.312 | 536 | 2.321 |
| totale | 608 | 1.687 | 689 | 2.984 | 473 | 1.312 | 536 | 2.321 |
| affitto | 1.500 | 2.310 | 1.140 | 4.950 | 1.260 | 1.920 | 960 | 4.140 |
| proprietà | | 45.276 | 22.344 | 67.620 | | 69.312 | 34.656 | 103.968 |
| altro | | 2.310 | | 2.310 | | 3.456 | | 3.456 |
| totale | 1.500 | 49.896 | 23.484 | 74.880 | 1.260 | 74.688 | 35.616 | 111.564 |
| totale generale | 2.108 | 51.583 | 24.173 | 77.864 | 1.733 | 76.000 | 36.152 | 113.885 |

comparto
alberghiero

comparto
extraalberghiero

6.3.4.1. Area economica di Cantalupa

Dimensione dell'attività turistica

Alla fine anno 1967, i posti letto turistici ammonterebbero all'ordine di grandezza di 635 unità; nell'anno 1967, le presenze di turisti ammonterebbero all'ordine di grandezza di 50.000 unità e le spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pernottano all'ordine di grandezza di 58 milioni di lire; infine, nell'anno 1967, gli occupati (ricondotti ad unità teoriche occupate per l'intero anno) ammonterebbero all'ordine di grandezza di 25 unità.

Alla fine anno 1971, i posti letto turistici ammonterebbero all'ordine di grandezza di 795 unità; nell'anno 1971, le presenze di turisti ammonterebbero all'ordine di grandezza di 63.000 unità e le spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pernottano all'ordine di grandezza di 91 milioni di lire.

Si otterrebbe, con riferimento ai posti letto ed alle presenze di turisti, un incremento annuo medio, tra il 1967 ed il 1971, dell'ordine di grandezza del 5,7% - 5,8%; con riferimento alle spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pernottano, un incremento annuo medio, tra il 1967 ed il 1971, dell'ordine di grandezza del 7,4%.

Struttura dell'attrezzatura ricettiva

L'aliquota dell'attrezzatura ricettiva rappresentata dal comparto alberghiero presenterebbe una dimensione relativamente del tutto trascurabile (pari, alla fine anno 1967, in termini di posti letto, allo 0,9% del parco posti letto totale) e manifesterebbe la tendenza a scomparire del tut-

Dimensione dell'attività turistica

Alla fine anno 1967, i posti letto turistici ammontano a 50.000 unità e la spesa effettuata dall'aliquota del 10% sul reddito delle persone fisiche, pari a 5.000 milioni di lire, è stata utilizzata per la costruzione di 1.000 posti letto turistici, pari all'ordine di grandezza di 25 unità.

Allo stesso modo, i posti letto turistici ammontano a 50.000 unità e la spesa effettuata dall'aliquota del 10% sul reddito delle persone fisiche, pari a 5.000 milioni di lire, è stata utilizzata per la costruzione di 1.000 posti letto turistici, pari all'ordine di grandezza di 25 unità.

La spesa per la costruzione di posti letto turistici, pari a 5.000 milioni di lire, è stata utilizzata per la costruzione di 1.000 posti letto turistici, pari all'ordine di grandezza di 25 unità.

Struttura dell'attività turistica

La struttura dell'attività turistica è caratterizzata da una forte concentrazione nei posti letto turistici, pari a 50.000 unità, e da una forte concentrazione nella spesa effettuata dall'aliquota del 10% sul reddito delle persone fisiche, pari a 5.000 milioni di lire.

to.

Al 1967, l'aliquota dell'attrezzatura ricettiva costituita dal comparto extralberghiero sarebbe rappresentata, in modo quasi esclusivo, dalla modalità "alloggi in proprietà" (il 95% del parco posti letto extralberghieri; alla modalità "alloggi in affitto" andrebbe il rimanente 5%), mentre sarebbe assente l'altra modalità di attrezzatura ricettiva extralberghiera. Questa configurazione manifesterebbe la tendenza a conservarsi.

Qualificazione dell'area

La spesa giornaliera media sostenuta dal turista, sia presso il comparto alberghiero (2.210 lire al 1967 (1)) sia presso le modalità del comparto extralberghiero dotate di consistente dimensione (1.650 lire al 1967 e 2.070 lire al 1971 in alloggi in affitto, 1.150 lire al 1967 e 1.440 lire al 1971 in alloggi in proprietà), farebbe qualificare l'area economica, sia al 1967 sia al 1971, come area più vicina al livello minimo che all'inferiore.

Livello della funzione turistica dell'area

L'indicatore del grado della funzione turistica, il quale concerne gli effetti dell'attività turistica sull'occupazione dell'area (5,0% della popolazione attiva occupata per effetto della presenza di attività turistiche), farebbe collocare l'area economica al livello inferiore.

(1) Si fa presente che, poiché al 1971 non si hanno più posti letto alberghieri, non si può nemmeno avere la spesa giornaliera media presso il comparto alberghiero.

Al 1971, l'andamento dell'attività turistica riceveva costi-
tuisce un comparto extralberghiero sarebbe rappresentata,
in modo quasi esclusivo, dalla modalità "alloggi in proprie-
tà" (il 94% del parco possiede extralberghieri; alla mo-
dalità "alloggi in affitto" andrebbe il rimanente 6%), men-
tre sarebbe assente l'altra modalità di attrezzatura ricet-
tiva extralberghiera. Questa configurazione manifesterebbe
la tendenza a conservarsi.

Qualificazione dell'area

La spesa giornaliera media sostenuta dal turista, sia
presso il comparto alberghiero (2.210 lire al 1967) sia
presso la modalità del comparto extralberghiero (notate di
consistente dimensione (1.650 lire al 1967 e 2.070 lire al
1971 in alloggio in affitto, 1.150 lire al 1967 e 1.440 li-
re al 1971 in alloggio in proprietà), sarebbe qualificare
l'area economica, sia al 1967 sia al 1971, come area più vi-
cina al livello minimo che all'inferiore.

Livello della funzione turistica dell'area

L'indicatore del grado della funzione turistica, il
quale concerne gli effetti dell'attività turistica sull'e-
conomia dell'area (5,0 della popolazione attiva occupata
per effetto della presenza di attività turistica), sareb-
be collocare l'area economica al livello inferiore.

(1) Si fa presente che, poiché al 1971 non si hanno più po-
sti letto alberghieri, non si può nemmeno avere la spe-
sa giornaliera media presso il comparto alberghiero.

In particolare, gli indicatori sensibili alla forma di turismo che comporta il pernottamento, e precisamente quelli relativi all'intensità di attrezzatura ricettiva, all'intensità della massa di utenti di tale attrezzatura e della massa di spese relative (0,61 posti letto al 1967 e 0,66 posti letto al 1971; 47 presenze di utenti al 1967 e 52 presenze di utenti al 1971, 56.000 lire, per unità di popolazione residente, al 1967 e 75.000 lire, per unità di popolazione residente, al 1971), farebbero collocare l'area economica - al 1967 - più vicina al livello medio che all'inferiore e - al 1971 - al livello medio.

Tra il 1967 ed il 1971, il grado della funzione turistica manifesterebbe la tendenza a crescere debolmente, per effetto del moderato incremento dell'attrezzatura ricettiva.

| ATTREZZATURA RICETTIVA | posti letto migliaia | presenze migliaia | spese relative migliaia lire | 1967 | | 1971 | |
|-----------------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | valore | indice | valore | indice |
| alberghi di prima. | 10 | 10 | 2.200 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| seconda | 6 | 6 | 2.200 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| terza | 10 | 10 | 4.000 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| quarta | 100 | 100 | 1.100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| altre | - | - | - | - | - | - | - |
| totale | 230 | 230 | 10.100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| valore percentuale | 0,61 | 0,61 | 4.000 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| presenze famiglie anno (migliaia) | | | | 1967 | | 1971 | |
| | | | | valore | | indice | |
| | | | | 56.000 | | 75.000 | |
| | | | | 100 | | 134 | |

LA SITUAZIONE ECONOMICA E SOCIALE

5. In particolare, gli indicatori sensibili alla forma di turismo che comporta il pernottamento, e precisamente quelli relativi all'industria di attrezzature ricettive, hanno registrato una crescita del 10,5 per cento nel 1967 e della massa di spese relative (0,65 posti letto al 1967 e 0,55 posti letto al 1967, 44 presenze di turisti al 1967 e 52 presenze di turisti al 1967, 56.000 lire, per unità di popolazione residente, al 1967 e 75.000 lire, per unità di popolazione residente al 1967), farebbero collocare l'area economica - al 1967 - più vicina al livello medio che all'interno e - al 1967 - al livello medio.

Tra il 1967 ed il 1967, il grado della funzione turistica manifesterebbe la tendenza a crescere debolmente, per effetto del moderato incremento dell'attrezzatura ricettiva.

La situazione in sintesi, nel 1967, è la seguente: la funzione turistica ha registrato un aumento del 10,5 per cento nel 1967 e della massa di spese relative (0,65 posti letto al 1967 e 0,55 posti letto al 1967, 44 presenze di turisti al 1967 e 52 presenze di turisti al 1967, 56.000 lire, per unità di popolazione residente, al 1967 e 75.000 lire, per unità di popolazione residente al 1967), farebbero collocare l'area economica - al 1967 - più vicina al livello medio che all'interno e - al 1967 - al livello medio.

La situazione in sintesi, nel 1967, è la seguente: la funzione turistica ha registrato un aumento del 10,5 per cento nel 1967 e della massa di spese relative (0,65 posti letto al 1967 e 0,55 posti letto al 1967, 44 presenze di turisti al 1967 e 52 presenze di turisti al 1967, 56.000 lire, per unità di popolazione residente, al 1967 e 75.000 lire, per unità di popolazione residente al 1967), farebbero collocare l'area economica - al 1967 - più vicina al livello medio che all'interno e - al 1967 - al livello medio.

La situazione in sintesi, nel 1967, è la seguente: la funzione turistica ha registrato un aumento del 10,5 per cento nel 1967 e della massa di spese relative (0,65 posti letto al 1967 e 0,55 posti letto al 1967, 44 presenze di turisti al 1967 e 52 presenze di turisti al 1967, 56.000 lire, per unità di popolazione residente, al 1967 e 75.000 lire, per unità di popolazione residente al 1967), farebbero collocare l'area economica - al 1967 - più vicina al livello medio che all'interno e - al 1967 - al livello medio.

TABELLA 10

AREA ECONOMICA DI CANTALUPA

Comuni: Cantalupa

STRUTTURA DELL'ATTREZZATURA RICETTIVA E GRANDEZZE ECONOMICHE
RELATIVE ALLE ATTIVITA' TURISTICHE AL 1967 E AL 1971

| attrezzatura ricettiva | anno 1967 | | | anno 1971 | | |
|---------------------------|-------------|------------------|-----------------------|-------------|------------------|---------------------------|
| | posti letto | presenze | spesa giorn. media | posti letto | presenze | spesa giorn. media |
| | unità | unità | lire | unità | unità | lire |
| alberghi e pens. | - | - | - | - | - | - |
| locande | 6 | 300 | 2.210 | - | - | - |
| totale | 6 | 300 | 2.210 | - | - | - |
| affitto | 30 | 1.500 | 1.650 | 30 | 1.500 | 2.070 |
| proprietà | 600 | 48.000 | 1.150 | 765 | 61.000 | 1.440 |
| altro | - | - | - | - | - | - |
| totale | 630 | 49.500 | 1.165 | 795 | 62.500 | 1.455 |
| totale generale | 636 | 49.800 | 1.170 | 795 | 62.500 | 1.455 |
| | | occupati teorici | anno intero | | occupati teorici | anno intero |
| | | unità | | | unità | |
| | | | 25. | | | |
| comparto alberghiero | | | | | | |
| comparto extraalberghiero | | | | | | |
| | | | | | | spese globali 000 lire |
| | | | | | | 3.105 |
| | | | | | | 87.840 |
| | | | | | | - |
| | | | | | | 90.945 |
| | | | | | | 90.915 |

| Name of the person | Age | Sex | Religion | Caste | Marital Status | Education | Occupation | Income | Assets | Liabilities | Remarks |
|--------------------|-----|-----|----------|--------|----------------|-------------|------------|--------|--------|-------------|---------|
| | | | | | | | | | | | |
| 1. Mr. A. B. C. | 45 | M | Hindu | Sharma | Married | High School | Farmer | 10000 | 10000 | 0 | |
| 2. Mrs. D. E. F. | 40 | F | Muslim | Khan | Married | High School | Homemaker | 8000 | 8000 | 0 | |
| 3. Mr. G. H. I. | 50 | M | Hindu | Sharma | Married | High School | Farmer | 12000 | 12000 | 0 | |
| 4. Mrs. J. K. L. | 35 | F | Muslim | Khan | Married | High School | Homemaker | 9000 | 9000 | 0 | |
| 5. Mr. M. N. O. | 42 | M | Hindu | Sharma | Married | High School | Farmer | 11000 | 11000 | 0 | |
| 6. Mrs. P. Q. R. | 38 | F | Muslim | Khan | Married | High School | Homemaker | 8500 | 8500 | 0 | |
| 7. Mr. S. T. U. | 48 | M | Hindu | Sharma | Married | High School | Farmer | 10500 | 10500 | 0 | |
| 8. Mrs. V. W. X. | 32 | F | Muslim | Khan | Married | High School | Homemaker | 9500 | 9500 | 0 | |
| 9. Mr. Y. Z. A. | 44 | M | Hindu | Sharma | Married | High School | Farmer | 11500 | 11500 | 0 | |
| 10. Mrs. B. C. D. | 36 | F | Muslim | Khan | Married | High School | Homemaker | 8800 | 8800 | 0 | |

DECLARATION: I hereby declare that the above information is true and correct to the best of my knowledge and belief.

Signed: _____

Witness: _____

Date: _____

| periodo 1967-1971 | | | | |
|---------------------------|------------------------|---|---------------------|--------------------------|
| comparto alberghiero | attrezzatura ricettiva | incremento posti letto | incremento presenze | incremento spese globali |
| | | unità | unità | 000 lire |
| comparto extraalberghiero | alberghi e pens. | - | - | - |
| | locande | (-6) | (-300) | (-633) |
| | totale | (-6) | (-300) | (-633) |
| | affitto | - | - | 650 |
| | proprietà | 165 | 13.010 | 32.640 |
| comparto alberghiero | altro | - | - | - |
| | totale | 165 | 13.000 | 33.270 |
| | totale generale | 159 | 12.700 | 32.607 |
| | | incremento occupati-teorici-anno intero | | |
| | | unità | | |

| Table 1 | | Table 2 | |
|---------|-------|---------|-------|
| Year | Value | Year | Value |
| 1990 | 100 | 1990 | 100 |
| 1991 | 105 | 1991 | 105 |
| 1992 | 110 | 1992 | 110 |
| 1993 | 115 | 1993 | 115 |
| 1994 | 120 | 1994 | 120 |
| 1995 | 125 | 1995 | 125 |
| 1996 | 130 | 1996 | 130 |
| 1997 | 135 | 1997 | 135 |
| 1998 | 140 | 1998 | 140 |
| 1999 | 145 | 1999 | 145 |
| 2000 | 150 | 2000 | 150 |
| 2001 | 155 | 2001 | 155 |
| 2002 | 160 | 2002 | 160 |
| 2003 | 165 | 2003 | 165 |
| 2004 | 170 | 2004 | 170 |
| 2005 | 175 | 2005 | 175 |
| 2006 | 180 | 2006 | 180 |
| 2007 | 185 | 2007 | 185 |
| 2008 | 190 | 2008 | 190 |
| 2009 | 195 | 2009 | 195 |
| 2010 | 200 | 2010 | 200 |
| 2011 | 205 | 2011 | 205 |
| 2012 | 210 | 2012 | 210 |
| 2013 | 215 | 2013 | 215 |
| 2014 | 220 | 2014 | 220 |
| 2015 | 225 | 2015 | 225 |
| 2016 | 230 | 2016 | 230 |
| 2017 | 235 | 2017 | 235 |
| 2018 | 240 | 2018 | 240 |
| 2019 | 245 | 2019 | 245 |
| 2020 | 250 | 2020 | 250 |

| Name of the person | Age | Sex | Religion | Caste | Occupation | Marital Status | No. of children | Date of birth | Date of death | Cause of death | Place of death | Date of burial | Place of burial | Remarks |
|---------------------|-----|-----|----------|--------|-------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Mr. S. S. S. S. | 45 | M | Hindu | Sharma | Teacher | Married | 2 | 1920 | 1965 | Heart attack | Home | 1965 | Home | |
| 2. Mrs. S. S. S. S. | 40 | F | Hindu | Sharma | Homemaker | Married | 2 | 1925 | 1970 | Stroke | Home | 1970 | Home | |
| 3. Mr. S. S. S. S. | 50 | M | Hindu | Sharma | Businessman | Married | 3 | 1915 | 1975 | Accident | Home | 1975 | Home | |
| 4. Mrs. S. S. S. S. | 48 | F | Hindu | Sharma | Homemaker | Married | 3 | 1922 | 1972 | Stroke | Home | 1972 | Home | |
| 5. Mr. S. S. S. S. | 55 | M | Hindu | Sharma | Teacher | Married | 2 | 1910 | 1978 | Heart attack | Home | 1978 | Home | |
| 6. Mrs. S. S. S. S. | 52 | F | Hindu | Sharma | Homemaker | Married | 2 | 1918 | 1975 | Stroke | Home | 1975 | Home | |

NOTE: The above data is for the year 1975.

Signature: _____

| spese globali dal turismo nell'anno 1967 | | | | spese globali dei turisti nell'anno 1971 | | | | |
|--|------------------|-------------------|--------|--|----------|-------------------|--------|--------|
| attrezzatura ricettiva | alloggio | vitto 000 lire | altro | totale | alloggio | vitto 000 lire | altro | totale |
| comparto alberghiero | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | alberghi e pans. | - | - | - | - | - | - | - |
| | locande | 135 | 375 | 153 | 663 | - | - | - |
| | totale | 135 | 375 | 153 | 663 | - | - | - |
| extraalberghiero | 750 | 1.155 | 570 | 2.475 | 945 | 1.440 | 720 | 3.105 |
| | affitto | 750 | 1.155 | 570 | 945 | 1.440 | 720 | 3.105 |
| | proprietà | 36.960 | 18.210 | 55.200 | | 58.560 | 29.280 | 87.840 |
| | altro | - | - | - | | - | - | - |
| | totale | 750 | 38.115 | 18.810 | 945 | 60.000 | 30.000 | 90.945 |
| | totale generale | 885 | 38.190 | 18.963 | 945 | 60.000 | 30.000 | 90.915 |

| Project Name | Location | Area (sq. ft.) | Volume (cu. ft.) | Weight (lb.) | Material | Notes | Status |
|--------------|------------|----------------|------------------|--------------|----------|------------|-------------|
| | | | | | | | |
| Project A | Location A | 10,000 | 10,000 | 10,000 | Concrete | Foundation | Complete |
| Project B | Location B | 20,000 | 20,000 | 20,000 | Steel | Structural | In Progress |
| Project C | Location C | 30,000 | 30,000 | 30,000 | Brick | Walls | Complete |
| Project D | Location D | 40,000 | 40,000 | 40,000 | Wood | Framing | In Progress |
| Project E | Location E | 50,000 | 50,000 | 50,000 | Concrete | Foundation | Complete |
| Project F | Location F | 60,000 | 60,000 | 60,000 | Steel | Structural | In Progress |
| Project G | Location G | 70,000 | 70,000 | 70,000 | Brick | Walls | Complete |
| Project H | Location H | 80,000 | 80,000 | 80,000 | Wood | Framing | In Progress |
| Project I | Location I | 90,000 | 90,000 | 90,000 | Concrete | Foundation | Complete |
| Project J | Location J | 100,000 | 100,000 | 100,000 | Steel | Structural | In Progress |

31

6.3.4.2. Area economica all'imbocco della Val Chisone

Dimensione dell'attività turistica

Alla fine anno 1967, i posti letto turistici ammonterebbero all'ordine di grandezza di 235 unità; nell'anno 1967, le presenze di turisti ammonterebbero all'ordine di grandezza di 16.000 unità e le spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pernottano all'ordine di grandezza di 20 milioni di lire; infine, nell'anno 1967, gli occupati (ricondotti ad unità teoriche occupate per l'intero anno) ammonterebbero all'ordine di grandezza di 20 unità.

Alla fine anno 1971, i posti letto turistici ammonterebbero all'ordine di grandezza di 230 unità; nell'anno 1971, le presenze di turisti ammonterebbero all'ordine di grandezza di 16.000 unità e le spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pernottano all'ordine di grandezza di 23 milioni di lire.

Si otterrebbe, con riferimento ai posti letto turistici, un decremento annuo medio, tra il 1967 ed il 1971, dell'ordine di grandezza dello 0,5%; con riferimento alle presenze di turisti ed alle spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pernottano, una situazione, tra il 1967 ed il 1971, di costanza.

Struttura dell'attrezzatura ricettiva

L'aliquota dell'attrezzatura ricettiva rappresentata dal comparto alberghiero presenterebbe una dimensione relativamente modesta (pari, alla fine anno 1967, in termini di posti letto, all'8,9% del parco posti letto totale) e manifesterebbe la tendenza a conservare tale dimensione re-

Dimensione dell'attività turistica

Alla fine anno 1967, i posti letto turistici ammonta-

rebbero all'ordine di grandezza di 235 unità; nell'anno 1967, le presenze di turisti ammonterebbero all'ordine di grandezza di 16.000 unità e le spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pernottano all'ordine di grandezza di 20 milioni di lire; infine, nell'anno 1967, gli occupati (ricongiunti ad unità teoriche occupate per l'intero anno) ammonterebbero all'ordine di grandezza di 20 unità.

Alla fine anno 1971, i posti letto turistici ammonta-

rebbero all'ordine di grandezza di 230 unità; nell'anno 1971, le presenze di turisti ammonterebbero all'ordine di grandezza di 16.000 unità e le spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pernottano all'ordine di grandezza di 23 milioni di lire.

Si otterrebbe, con riferimento ai posti letto turistici, un decremento annuo medio, tra il 1967 ed il 1971, dell'ordine di grandezza dello 0,5%; con riferimento alle presenze di turisti ed alle spese effettuate dall'aliquota dei turisti che pernottano, una situazione, tra il 1967 ed il 1971, di costanza.

Struttura dell'attrezzatura ricettiva

L'aliquota dell'attrezzatura ricettiva rappresentata dal comparto alberghiero presenterebbe una dimensione relativamente modesta (pari, alla fine anno 1967, in termini di posti letto, all'8,2% del parco posti letto totale) e manifesterebbe la tendenza a conservare nella dimensione re-

lativa (risultando, alla fine anno 1971, pari al 9,0% del parco posti letto totale).

Al 1967, l'aliquota dell'attrezzatura ricettiva costituita dal comparto extralberghiero sarebbe caratterizzata dalla netta prevalenza della modalità "alloggi in proprietà" rispetto alla modalità "altro" (il 63% contro il 23% del parco posti letto extralberghieri), mentre sarebbe apprezzabile la dimensione assunta dall'altra modalità di attrezzatura ricettiva extralberghiera (complessivamente, il 14% del parco posti letto extralberghieri). Questa configurazione manifesterebbe la tendenza a conservarsi.

Qualificazione dell'area

La spesa giornaliera media sostenuta dal turista, sia presso il comparto alberghiero (2.210 lire al 1967 e 2.210 lire al 1971) sia presso le modalità del comparto extralberghiero dotate di consistente dimensione (1.650 lire al 1967 e 2.070 lire al 1971 in alloggi in affitto, 1.150 lire al 1967 e 1.440 lire al 1971 in alloggi in proprietà), farebbe qualificare l'area economica, sia al 1967 sia al 1971, come area più vicina al livello minimo che all'inferiore.

Livello della funzione turistica dell'area

L'indicatore del grado della funzione turistica, il quale concerne gli effetti dell'attività turistica sull'occupazione dell'area (1,8% della popolazione attiva occupata per effetto della presenza di attività turistiche), farebbe collocare l'area economica al livello minimo.

In particolare, gli indicatori sensibili alla forma

lativa (risultando, alla fine anno 1971, pari al 9,0% del parco posti letto totale).
Al 1967, l'adiposità dell'attrezzatura ricettiva costituita dal comparto extralberghiero sarebbe caratterizzata dalla netta prevalenza della modalità "alloggi in proprietà" rispetto alla modalità "alitto" (il 63% contro il 23% del parco posti letto extralberghieri), mentre sarebbe apprezzabile la dimensione assunta dall'altra modalità di attrezzatura ricettiva extralberghiera (complessivamente, il 14% del parco posti letto extralberghieri). Questa configurazione manifesterebbe la tendenza a conservarsi.

Qualificazione dell'area

La spesa giornaliera media sostenuta dal turista, sia presso il comparto alberghiero (2.210 lire al 1967 e 2.210 lire al 1971) sia presso le modalità del comparto extralberghiero dotate di costante dimensione (1.650 lire al 1967 e 2.070 lire al 1971 in alloggi in affitto, 1.150 lire al 1967 e 1.440 lire al 1971 in alloggi in proprietà), farebbe qualificare l'area economica sia al 1967 sia al 1971, come area più vicina al livello minimo che all'interiore.

Livello della funzione turistica dell'area

L'indicatore del grado della funzione turistica, il quale concerne gli effetti dell'attività turistica sull'occupazione dell'area (1,8% della popolazione attiva occupata per effetto della presenza di attività turistiche), farebbe collocare l'area economica al livello minimo.
In particolare, gli indicatori sensibili alla forma

di turismo che comporta il pernottamento, e precisamente quelli relativi all'intensità di attrezzatura ricettiva, all'intensità della massa di utenti di tale attrezzatura e della massa di spese relative (0,09 posti letto al 1967 e 0,07 posti letto al 1971; 6 presenze di utenti al 1967 e 5 presenze di utenti al 1971, 7.000 lire, per unità di popolazione residente, al 1967 e 7.000 lire, per unità di popolazione residente, al 1971), farebbero collocare l'area economica, sia al 1967 sia al 1971, al livello minimo.

Tra il 1967 ed il 1971, il grado della funzione turistica manifesterebbe la tendenza a decrescere ulteriormente nell'ambito della classe corrispondente al livello minimo, per effetto sia del decremento dell'attrezzatura ricettiva sia del forte incremento della popolazione insediata nell'area.

di turismo che comporta il pernottamento, e precisamente
quelli relativi all'intensità di attrezzatura ricettiva,
all'intensità della massa di utenti di tale attrezzatura
e della massa di spese relative (0,09 posti letto al 1967
e 0,07 posti letto al 1971; 6 presenze di utenti al 1967
e 5 presenze di utenti al 1971, 7.000 lire, per unità di
popolazione residente, al 1967 e 7.000 lire, per unità di
popolazione residente, al 1971), farebbero collocare l'a-
rea economica, sia al 1967 sia al 1971, al livello minimo.
Tra il 1967 ed il 1971, il grado della funzione turis-
tica manifesterebbe la tendenza a declassare ulterio-
rmente nell'ambito della classe corrispondente al livello mi-
nimo. Per effetto del declassamento dell'attrezzatura ricettiva
e del forte incremento della popolazione residente.

Stato della funzione turistica nel 1971
L'analisi del grado della funzione turistica nel 1971
è basata sui dati relativi all'attrezzatura ricettiva,
alla massa di utenti di tale attrezzatura e alla massa
di spese relative. I dati sono espressi in termini
di posti letto e di presenze di utenti, e in termini
di spesa per unità di popolazione residente.

TABELLA 11

AREA ECONOMICA ALL'IMBOCO DELLA VAL CHISONE
Comuni: S. Pietro Val Lemina, S. Secondo di Pinerolo
STRUTTURA DELL'ATTREZZATURA RICETTIVA E GRANDEZZE ECONOMICHE
RELATIVE ALLE ATTIVITA' TURISTICHE AL 1967 E AL 1971

| | a n n o 1967 | | | | a n n o 1971 | | | |
|---------------------------|--------------|------------------|-----------------------|---------------------------|--------------|------------------|-----------------------|---------------------------|
| | posti letto | presenze | spesa giorn. media | spese globali 000 lire | posti letto | presenze | spesa giorn. media | spese globali 000 lire |
| attrezzatura ricettiva | unità | unità | lire | | unità | unità | lire | |
| alberghi e pens. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| locande | 21 | 1.050 | 2.210 | 2.321 | 21 | 1.050 | 2.210 | 2.321 |
| totale | 21 | 1.050 | 2.210 | 2.321 | 21 | 1.050 | 2.210 | 2.321 |
| affitto | 30 | 1.500 | 1.650 | 2.475 | 10 | 500 | 2.070 | 1.035 |
| proprietà | 135 | 10.800 | 1.150 | 12.420 | 140 | 11.200 | 1.440 | 16.128 |
| altro | 50 | 3.000 | 770 | 2.310 | 60 | 3.600 | 960 | 3.455 |
| totale | 215 | 15.300 | 1.125 | 17.205 | 210 | 15.300 | 1.345 | 20.619 |
| totale generale | 236 | 16.350 | 1.195 | 19.526 | 231 | 16.350 | 1.405 | 22.940 |
| | | occupati teorici | anno intero | | | occupati teorici | anno intero | |
| | | unità | | | | unità | | |

periodo 1967-1971

| attrezzatura riceettiva | incremento posti letto | | incremento presenze | | incremento spese globali | |
|----------------------------|---------------------------|--|------------------------|--|-----------------------------|--|
| | unità | | unità | | 000 lire | |
| comparto alberghiero | | | | | | |
| alberghi e pens. | - | | - | | - | |
| locanda | - | | - | | - | |
| totale | - | | - | | - | |
| comparto extraalberghiero | | | | | | |
| affitto | (-20) | | (-1.000) | | (-1.440) | |
| proprietà | 5 | | 400 | | 3.708 | |
| altro | 10 | | 600 | | 1.146 | |
| totale | (-5) | | - | | 3.414 | |
| totale generale | (-5) | | - | | 3.414 | |

Incremento occupati-teorici anno intero

unità

| TABLE 1 | | | | |
|--|-----------|------------------|----------------|---------------------------|
| Summary of results from the 1970-71 survey | | | | |
| Station | Depth (m) | Temperature (°C) | Salinity (ppt) | Density (σ _t) |
| 1 | 0-5 | 20.5 | 35.0 | 1.0234 |
| 2 | 10-15 | 18.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 3 | 20-25 | 15.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 4 | 30-35 | 12.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 5 | 40-45 | 10.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 6 | 50-55 | 8.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 7 | 60-65 | 6.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 8 | 70-75 | 4.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 9 | 80-85 | 2.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 10 | 90-95 | 0.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 11 | 100-105 | -2.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 12 | 110-115 | -4.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 13 | 120-125 | -6.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 14 | 130-135 | -8.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 15 | 140-145 | -10.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 16 | 150-155 | -12.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 17 | 160-165 | -14.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 18 | 170-175 | -16.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 19 | 180-185 | -18.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 20 | 190-195 | -20.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 21 | 200-205 | -22.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 22 | 210-215 | -24.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 23 | 220-225 | -26.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 24 | 230-235 | -28.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 25 | 240-245 | -30.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 26 | 250-255 | -32.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 27 | 260-265 | -34.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 28 | 270-275 | -36.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 29 | 280-285 | -38.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 30 | 290-295 | -40.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 31 | 300-305 | -42.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 32 | 310-315 | -44.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 33 | 320-325 | -46.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 34 | 330-335 | -48.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 35 | 340-345 | -50.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 36 | 350-355 | -52.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 37 | 360-365 | -54.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 38 | 370-375 | -56.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 39 | 380-385 | -58.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 40 | 390-395 | -60.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 41 | 400-405 | -62.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 42 | 410-415 | -64.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 43 | 420-425 | -66.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 44 | 430-435 | -68.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 45 | 440-445 | -70.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 46 | 450-455 | -72.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 47 | 460-465 | -74.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 48 | 470-475 | -76.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 49 | 480-485 | -78.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 50 | 490-495 | -80.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 51 | 500-505 | -82.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 52 | 510-515 | -84.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 53 | 520-525 | -86.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 54 | 530-535 | -88.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 55 | 540-545 | -90.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 56 | 550-555 | -92.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 57 | 560-565 | -94.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 58 | 570-575 | -96.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 59 | 580-585 | -98.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 60 | 590-595 | -100.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 61 | 600-605 | -102.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 62 | 610-615 | -104.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 63 | 620-625 | -106.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 64 | 630-635 | -108.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 65 | 640-645 | -110.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 66 | 650-655 | -112.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 67 | 660-665 | -114.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 68 | 670-675 | -116.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 69 | 680-685 | -118.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 70 | 690-695 | -120.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 71 | 700-705 | -122.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 72 | 710-715 | -124.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 73 | 720-725 | -126.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 74 | 730-735 | -128.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 75 | 740-745 | -130.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 76 | 750-755 | -132.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 77 | 760-765 | -134.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 78 | 770-775 | -136.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 79 | 780-785 | -138.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 80 | 790-795 | -140.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 81 | 800-805 | -142.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 82 | 810-815 | -144.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 83 | 820-825 | -146.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 84 | 830-835 | -148.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 85 | 840-845 | -150.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 86 | 850-855 | -152.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 87 | 860-865 | -154.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 88 | 870-875 | -156.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 89 | 880-885 | -158.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 90 | 890-895 | -160.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 91 | 900-905 | -162.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 92 | 910-915 | -164.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 93 | 920-925 | -166.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 94 | 930-935 | -168.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 95 | 940-945 | -170.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 96 | 950-955 | -172.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 97 | 960-965 | -174.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 98 | 970-975 | -176.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 99 | 980-985 | -178.0 | 35.0 | 1.0234 |
| 100 | 990-995 | -180.0 | 35.0 | 1.0234 |

SPESE DEI TURISTI AL 1967 E AL 1971

| | spesa giornaliera media di un turista al 1967 | | | | spesa giornaliera media di un turista al 1971 | | | |
|------------------------------|---|----------|-------|---------------|---|----------|-------|---------------|
| | attrezzatura riceettiva | alloggio | vitto | altre lire | totale | alloggio | vitto | altre lire |
| comparto alberghiero | alberghi e pens. | - | - | - | - | - | - | - |
| | locande | 450 | 1.250 | 510 | 2.210 | 450 | 1.250 | 510 |
| comparto extraalberghiero | affitto | 500 | 770 | 380 | 1.650 | 630 | 960 | 480 |
| | proprietà | | 770 | 380 | 1.150 | | 960 | 480 |
| | altro | | 770 | | 770 | | 960 | 960 |

| STATION | DATE | TIME | WIND | WAVE | TEMP | HUMID | PRESS | VISIB | CLOUDS | REMARKS |
|---------|----------|------|------|------|------|-------|-------|-------|--------|------------|
| | | | | | | | | | | |
| 1000 | 10/10/50 | 0800 | 10 | 2 | 65 | 85 | 30.0 | 10 | 0 | Light rain |
| 1000 | 10/10/50 | 0900 | 10 | 2 | 65 | 85 | 30.0 | 10 | 0 | Light rain |
| 1000 | 10/10/50 | 1000 | 10 | 2 | 65 | 85 | 30.0 | 10 | 0 | Light rain |
| 1000 | 10/10/50 | 1100 | 10 | 2 | 65 | 85 | 30.0 | 10 | 0 | Light rain |
| 1000 | 10/10/50 | 1200 | 10 | 2 | 65 | 85 | 30.0 | 10 | 0 | Light rain |
| 1000 | 10/10/50 | 1300 | 10 | 2 | 65 | 85 | 30.0 | 10 | 0 | Light rain |
| 1000 | 10/10/50 | 1400 | 10 | 2 | 65 | 85 | 30.0 | 10 | 0 | Light rain |
| 1000 | 10/10/50 | 1500 | 10 | 2 | 65 | 85 | 30.0 | 10 | 0 | Light rain |
| 1000 | 10/10/50 | 1600 | 10 | 2 | 65 | 85 | 30.0 | 10 | 0 | Light rain |
| 1000 | 10/10/50 | 1700 | 10 | 2 | 65 | 85 | 30.0 | 10 | 0 | Light rain |
| 1000 | 10/10/50 | 1800 | 10 | 2 | 65 | 85 | 30.0 | 10 | 0 | Light rain |
| 1000 | 10/10/50 | 1900 | 10 | 2 | 65 | 85 | 30.0 | 10 | 0 | Light rain |
| 1000 | 10/10/50 | 2000 | 10 | 2 | 65 | 85 | 30.0 | 10 | 0 | Light rain |
| 1000 | 10/10/50 | 2100 | 10 | 2 | 65 | 85 | 30.0 | 10 | 0 | Light rain |
| 1000 | 10/10/50 | 2200 | 10 | 2 | 65 | 85 | 30.0 | 10 | 0 | Light rain |
| 1000 | 10/10/50 | 2300 | 10 | 2 | 65 | 85 | 30.0 | 10 | 0 | Light rain |

WIND DIRECTION 100 DEGREES

WIND SPEED 10 KNOTS

| | | spese globali dei turisti nell'anno 1967 | | | | spese globali dei turisti nell'anno 1971 | | | |
|------------------------------|------------------|--|--------|-------|--------|--|--------|-------|--------|
| attrezzatura ricettiva | | alloggio | vitto | altro | totale | alloggio | vitto | altro | totale |
| | | 000 lire | | | | 000 lire | | | |
| comparto alberghiero | alberghi e pens. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | locande | 473 | 1.312 | 536 | 2.321 | 473 | 1.312 | 536 | 2.321 |
| | totale | 473 | 1.312 | 536 | 2.321 | 473 | 1.312 | 536 | 2.321 |
| | affitto | 750 | 1.155 | 570 | 2.475 | 315 | 480 | 240 | 1.035 |
| comparto extraalberghiero | proprietà | | 8.316 | 4.104 | 12.420 | | 10.752 | 5.376 | 16.128 |
| | altro | | 2.310 | | 2.310 | | 3.456 | | 3.456 |
| | totale | 750 | 11.781 | 4.674 | 17.205 | 315 | 14.688 | 5.616 | 20.619 |
| | totale generale | 1.223 | 13.093 | 5.210 | 19.526 | 788 | 16.000 | 6.152 | 22.940 |

6.4. Analisi delle classi di oggetti che costituiscono elementi di riferimento strategico per la determinazione delle quantità di turisti ospitabili nei territori turistici

6.4.1. Generalità

Le classi di oggetti che, in questa parte, sono prese in considerazione sono quelle costituite dalle aree pianeggianti (laddove risultano in misura scarsa) e dalle aree sciistiche.

Le aree pianeggianti (laddove risultano in misura scarsa) verranno adoperate come variabile strategica per la determinazione della quantità di turisti ospitabile, nelle aree interessate, nel corso della stagione non invernale; le aree sciistiche verranno adoperate come variabile strategica per la determinazione della quantità di turisti ospitabile, nelle aree interessate, nel corso della stagione invernale. Come si vedrà, nelle aree interessate sia agli effetti discendenti dalla relativa scarsità di aree pianeggianti sia agli effetti discendenti dalla presenza di aree sciistiche, il ruolo di variabile strategica, con riferimento alla determinazione del dimensionamento delle attrezzature, potrà essere giocato da quella delle due classi di aree che consente di ospitare la quantità inferiore di turisti.

6.4.2. Analisi della classe di oggetti costituita dalle aree pianeggianti
(laddove risultano in misura scarsa)

Il turista, oggi, chiede di poter impiegare il proprio tempo libero in modo pieno ed efficiente (1). Affinché ciò possa prodursi occorre che, nel territorio turistico, si riconosca una molteplicità di occasioni di fruizione dell'ambiente (1); occorre, inoltre, che la principale connotazione distintiva di tale fruizione dell'ambiente sia quella di essere attiva.

Perché quanto sopra configurato possa essere resoposibile, occorre che si produca sia un elevato grado di accessibilità all'ambiente (2) sia un elevato grado di agibilità dello stesso (anche con riferimento al fatto che una consistente aliquota di fruitori è costituita da individui non adulti e da individui adulti anziani).

L'agibilità, per altro, deve poter aver luogo in condizioni tali da assicurare a ciascun individuo di poter si sottrarre ai condizionamenti - derivanti dalla presenza e dal comportamento di altri individui - che siano non voluti: questo vincolo sarà indicato dicendo che l'agibi

(1) Cfr.: Ires, "Il turismo. Problemi generali. Prime indicazioni per una programmazione regionale", 1965, Torino, parte I del volume e, in particolare, il paragrafo 6.5. (pagg. 48-50).

(2) Per il turista che tenda al modello di turista stanziale, muovendosi, prevalentemente, a piedi e, per il turista che tenda al modello di turista itinerante, muovendosi, prevalentemente, in automobile.

THE JOURNAL OF THE
ROYAL ANTHROPOLOGICAL INSTITUTE
OF GREAT BRITAIN AND IRELAND

Vol. 100, Part 1, 1970
The Journal of the Royal Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, Vol. 100, Part 1, 1970, pp. 1-100. Published by the Royal Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, 21, BEDFORD SQUARE, LONDON, W.C.1.

CONTENTS
The Journal of the Royal Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, Vol. 100, Part 1, 1970, pp. 1-100. Published by the Royal Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, 21, BEDFORD SQUARE, LONDON, W.C.1.

1-100
The Journal of the Royal Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, Vol. 100, Part 1, 1970, pp. 1-100. Published by the Royal Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, 21, BEDFORD SQUARE, LONDON, W.C.1.

1-100
The Journal of the Royal Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, Vol. 100, Part 1, 1970, pp. 1-100. Published by the Royal Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, 21, BEDFORD SQUARE, LONDON, W.C.1.

lità deve poter avere luogo in condizioni di non affollamento. La definizione delle condizioni di non affollamento per l'agibilità comporta la determinazione di un grado di densità (in termini di numero di individui per unità di superficie) massimo per l'agibilità e, come tale, quindi, da non superare. Tale grado di densità massimo per l'agibilità può essere considerato funzione di un opportunamente ricostruibile insieme di fattori; infatti, in via di estrema sintesi, al passare da un ambiente riconducibile ad una superficie apprezzabilmente concava ad un ambiente riconducibile ad una superficie apprezzabilmente convessa, come pure al crescere del numero di oggetti presenti sulla superficie, i quali giocano il ruolo di ridurre il campo di osservazione ottenibile da ciascun punto della superficie (come pure, in particolare, al variare della forma degli oggetti e della loro distribuzione sulla superficie), aumenta il numero massimo di individui per unità di superficie che è ammissibile (in altre parole, aumenta il grado di densità massimo ammissibile), e ciò in quanto può aumentare la densità degli individui sulla superficie, pur rimanendo costante l'effetto avvertito da ciascun fruitore in conseguenza della presenza degli altri fruitori.

Naturalmente, le aree pianeggianti (intendendo, per tali, quelle che tendono a presentare, al loro interno, una frequenza scarsamente apprezzabile di superficie con pendenza superiore all'ordine del 10%) si fanno riconoscere come quelle che, in linea generale, consentono un

grado elevato sia di accessibilità sia, sopra tutto, di agibilità (e, ancora, il prodursi delle condizioni relativamente più idonee per l'installazione di opportunamente configurati quadri di attrezzature).

I caratteri ora riconosciuti alle aree pianeggianti fanno acquisire alle stesse un ruolo strategico - e, in relazione a ciò, impongono di considerarle come un vincolo (nel modo che si dirà) - in un'operazione volta allo sviluppo ed all'organizzazione di un territorio turistico, laddove la morfologia del territorio faccia riconoscere tali aree come rare, prevalendo largamente aree caratterizzate da forme che non consentono né un elevato grado di accessibilità né, sopra tutto, un elevato grado di agibilità. (Tali ultime aree presentano interesse per il turismo; la loro fruizione, però, concerne una aliquota della massa dei turisti esigua e, per di più, fortemente selezionata con riferimento all'età).

Il grado di efficienza - con il quale può essere esplicitato il ruolo che si riconosce all'area pianeggiante - è funzione, da un lato, della grandezza dell'area pianeggiante (e - in carenza di una adeguata grandezza dell'area - del grado di contiguità fra aree pianeggianti, singolarmente non adeguatamente grandi) e, dall'altro, dell'ampiezza della gamma di opportunità rinvenibili all'interno dell'area pianeggiante (presenza di alberi, di corsi d'acqua, ecc.) (1).

(1) Oltre che, ovviamente, dell'ampiezza della gamma di



Occorrerebbe predisporre un opportunamente configurato piano di ricerche volto a fornire il quadro di informazioni necessario per determinare, nelle diverse situazioni, il grado di densità massimo ammissibile per l'agibilità, in condizioni di non affollamento, dell'ambiente (in particolare e sopra tutto, per l'agibilità, in condizioni di non affollamento, delle aree pianeggianti). Naturalmente, ricerche del tipo ora indicato non possono trovare collocazione nell'economia di lavori del tipo di quello qui in oggetto, i quali - in carenza di dette ricerche - possono, soltanto, contribuire a fondarne la problematica.

In carenza di informazioni del tipo riconosciuto necessario, come riferimento - per l'elaborazione in ordine alle aree pianeggianti -, in via di prima approssimazione può essere assunta la problematica configurata in ordine al parco urbano ed all'indicatore in tale sede prospettato, dato dalla superficie di parco urbano (in termini di metri quadrati) per unità di popolazione servita dallo stesso. Per altro, con riferimento a tale indicatore, i valori suggeriti fanno riconoscere un campo di variazione assai ampio. Una così grande ampiezza del campo di variazione può essere spiegata, probabilmente, facendo riferimento all'elevato numero di fattori, alcuni dei

(segue nota (1) pag. precedente)
opportunità introducibili all'interno dell'area pia-
neggiante (con l'installazione di quadri di attrezzature).

quali fra loro interrelati, che hanno influenza in ordine alla determinazione dell'indicatore in oggetto: condizioni climatiche alla grande scala; abitudini formatesi in un lungo periodo; livello del reddito; dimensione e distribuzione del tempo libero; modi di organizzazione della città (quindi, condizioni di vita nella stessa) e presenza di altri modi d'uso del tempo libero.

Operando - inevitabilmente - in termini schematici, ove si tenga conto del fatto che i valori suggeriti per l'indicatore in oggetto, pur dislocandosi - come discende da quanto sopra detto - lungo un intervallo assai ampio, tendono ad interessare, particolarmente, il segmento compreso tra 60 e 100 metri quadrati per individuo e che si può prospettare, come ragionevole, l'ipotesi che il tempo libero disponibile da parte di un individuo, nel corso di una giornata lavorativa, possa porsi, in via di prima approssimazione, pari ad un ordine di grandezza compreso tra un quarto ed un terzo del tempo libero disponibile, sempre da parte di un individuo, nel corso di una giornata non lavorativa - non tenendo, per ora, conto degli effetti discendenti dall'essere diverso, nei due contesti, il peso relativo della presenza di modi d'uso del tempo libero alternativi rispetto a quelli considerati -, si ricaverebbe, per la domanda di area pianeggiante in territorio turistico, un indicatore il cui ordine di grandezza potrebbe essere collocato intorno ai 275 metri quadrati per individuo (indicatore che può essere letto, anche, come indicatore del grado di densità massima ammis-

sibile e che, pertanto, potrebbe essere espresso nei termini di circa 36-37 unità di popolazione turistica per ettaro).

Poiché è lecito avanzare l'ipotesi che nella città, con riferimento al totale dei modi d'uso del tempo libero da essa offerti, si abbia un peso relativo dei modi d'uso del tempo libero connessi al parco urbano inferiore al peso relativo che è assunto dai modi d'uso del tempo libero connessi all'area pianeggiante, rispetto al totale dei modi d'uso del tempo libero offerti dal territorio turistico (1), ne consegue che l'ordine di grandezza sopra introdotto, per l'indicatore relativo alla domanda di area pianeggiante nel territorio turistico, sia da considerarsi approssimato per difetto. Non si dispone, però, di elementi che consentano di ottenere una stima quantitativa degli effetti, discendenti dall'osservazione so-

(1) In altre parole, avendo indicato con:

p_1 il peso dei modi d'uso del tempo libero, nella città, considerati facendo riferimento al parco urbano,
 p_2 il peso dei modi d'uso del tempo libero, nella città, alternativi rispetto a quelli considerati facendo riferimento al parco urbano (in modo da aversi:

$$p_1 + p_2 = 1),$$

p'_1 il peso dei modi d'uso del tempo libero, nel territorio turistico, considerati facendo riferimento all'area pianeggiante,

p'_2 il peso dei modi d'uso del tempo libero, nel territorio turistico, alternativi rispetto a quelli considerati facendo riferimento all'area pianeggiante (in modo da aversi: $p'_1 + p'_2 = 1$),

poiché è lecito avanzare l'ipotesi che sia $p_2 > p'_2$, ne discenderebbe: $p_1 < p'_1$.

pra avanzata, che sia dotata di un grado di fiducia compatibile con quello delle stime quantitative prima introdotte. Si potrebbe osservare che, ove si avanzasse l'ipotesi che, nella città, i modi d'uso del tempo libero alternativi, rispetto a quelli considerati, fossero tali da presentare un peso dello stesso ordine di grandezza di quello dei modi d'uso del tempo libero considerati (si tratta dell'ipotesi il cui grado di fiducia - in carenza di adeguate ricerche - appare come il meno debole), mentre, nel territorio turistico, i modi d'uso del tempo libero alternativi, rispetto a quelli considerati, fossero tali da presentare un peso trascurabile rispetto al peso dei modi d'uso del tempo libero considerati (ipotesi lecita, tenendo conto degli enunciati effetti discendenti dalla considerazione della morfologia del territorio in oggetto, quale è stata data di riconoscere all'esterno delle aree pianeggianti), ne conseguirebbe, per l'indicatore di cui qui si tratta, un ordine di grandezza di 550 metri quadrati per individuo; se si vuole, un ordine di grandezza di 500 metri quadrati per individuo (1).

Naturalmente, nel territorio turistico, accanto all'aliquota di popolazione turistica si riconosce un'aliquota di popolazione residente, alla quale occorre dare

(1) Infatti, con le posizioni di cui alla nota precedente, affinché si abbia 500, invece di 550, è sufficiente porre p_2 uguale a 0,1, invece che uguale a zero (continuando a valere la condizione che p_2' sia trascurabile).

una dotazione di area pianeggiante, la cui misura potrebbe essere determinata con riferimento alla problematica configurata in ordine al parco urbano. In via di primissima istanza e nell'ambito del grado di approssimazione che contrassegna la traduzione, in termini quantitativi, dell'impostazione generale di questa materia, si è ritenuto di poter fare riferimento ad un indicatore unico, per la popolazione turistica e per quella residente, il cui ordine di grandezza è stato determinato tenendo conto della distribuzione di frequenza che i pesi relativi delle due aliquote di popolazione considerate (residente, turistica) tendono a far riconoscere.

Posto quanto sopra, come indicatore della domanda di area pianeggiante è risultato un valore dell'ordine di 333 metri quadrati per individuo, e quindi come indicatore del grado di densità massima ammissibile è risultato - ed è stato assunto - un valore dell'ordine di 30 unità di popolazione per ettaro (1).

-
- (1) Per quanto sopra posto (in particolare, per l'effettuato riferimento all'indicatore della domanda di parco urbano), la densità di presenza riscontrabile nell'area pianeggiante, in generale, risulterà inferiore a quella configurata nel testo: infatti, l'indicatore assunto (come l'indicatore della domanda di parco urbano) fa riferimento alla popolazione globale, la quale, in generale, non si rivolgerà tutta quanta, contemporaneamente, ai modi d'uso del tempo libero connessi all'area pianeggiante. Comunque, nell'ipotesi limite che tutta la popolazione si rivolga, contemporaneamente, ai considerati mo %

Laddove, però, si è valutato di essere in presenza di aree pianeggianti costituenti ambiente naturale per il quale occorresse evitare il prodursi di modificazioni che non fossero marginali, si è ritenuto doversi assumere, co

(segue nota (4) pag. precedente)

di d'uso del tempo libero, l'indicatore assunto corrisponderebbe ad una delle seguenti distribuzioni teoriche: una unità di popolazione in ognuno dei nodi del reticolo a maglia quadrata, con lato della maglia di circa 18 metri; un gruppo di quattro unità di popolazione in ognuno dei nodi del reticolo a maglia quadrata, con lato della maglia di circa 36 metri. Per contro, nell'ipotesi che soltanto la metà della popolazione si rivolga, contemporaneamente, ai considerati modi d'uso del tempo libero (probabilmente, anche questa ipotesi può configurarsi come ipotesi limite, di segno opposto rispetto a quella prima considerata), l'indicatore assunto comporterebbe che, nelle distribuzioni teoriche di cui sopra, il lato della maglia sarebbe, rispettivamente, di circa 26 e di circa 52 metri.

Si è esposto quanto sopra per dare una idea delle densità che sono sottintese dall'indicatore introdotto. (Per fare un altro esempio, la densità di 30 unità di popolazione per ettaro non è molto distante da quella che si produce su un campo di calcio nel corso di una partita: infatti, il campo di calcio ha la superficie di circa un ettaro - m 110 x m 90 - e sullo stesso, o ai suoi margini, operano una trentina di persone - 22 giocatori, 1 arbitro, 2 segnalinee, 2 allenatori, 4 giocatori di riserva, qualche altro elemento -).

Ne conseguirebbe che l'obiettivo, inizialmente configurato, di assicurare che l'agibilità abbia luogo in condizioni tali da permettere a ciascun individuo di potersi sottrarre ai condizionamenti - derivanti dalla presenza e dal comportamento di altri individui - che siano non voluti (cfr.: pagg. 329-330) potrebbe essere più adeguatamente ottenuto nella misura in cui sull'area si riscontri la presenza di diaframmi (cfr.: quanto prospettato, in linea generale, a pag. 331).

me indicatore del grado di densità massima ammissibile, un valore apprezzabilmente inferiore al valore sopra assunto: in via di primissima approssimazione, in tale caso, come indicatore del grado di densità massima ammissibile, è stato assunto il valore di 10 unità di popolazione per ettaro.

Come già detto, le aree pianeggianti - ove risultino in misura scarsa - si pongono, se si intende assicurare le condizioni sopra poste, come vincolo in ordine al dimensionamento dell'attività turistica non invernale (1): infatti, nel caso considerato, sulla base dell'introdotta indicatore del grado di densità massima ammissibile, risulta determinato, dato il livello della popolazione residente, il livello massimo di turisti ospitabili (2) contemporaneamente, il quale costituisce, nella logica sopra adottata, necessario punto di riferimento di ogni successiva operazione di organizzazione del territorio interessato.

D'altra parte, le aree pianeggianti tendono a risultare in misura scarsa in una parte assai ampia del territorio all'esame: in via di primissima approssimazione, nel

(1) I fattori che entrano in giuoco in ordine al dimensionamento dell'attività turistica invernale, almeno con riferimento a contesti territoriali del tipo di quelli che sono oggetto del presente lavoro, sono considerati in: G. G. J., "Analisi della classe di oggetti costituita dalle aree sciistiche".

(2) In senso lato; in altre parole, presenti.

ne indicano che prima di quella data, e
 un altro esemplare, inteso al quale non
 erano in via di pubblicazione, in tale
 ed, non si poteva che prima di quella data
 che, e anche prima di quella di 10 anni di
 ne era stato.

Con la data, in ogni caso, è
 la stessa data - al punto, se si intende
 la stessa data, come viene in ordine di
 movimento dell'attività umana con l'attività
 della, nel caso considerato, della data della
 in relazione con quella di attività umana, e
 della data, che il livello della
 tendenza, il livello stesso di quella data
 contemporaneamente, il quale costituisce, nella
 parte della, necessariamente, in
 relazione di organizzazione del sistema in
 generale.

D'altra parte, in ogni caso, è
 che in ogni caso, in ogni caso, è
 che in ogni caso, in ogni caso, è

- (1) I dati che sono in ordine di
 movimento della attività umana, e
 nel frattempo, e come, e come, e
 quelli che sono, e come, e come, e
 e come, e come, e come, e
 e come, e come, e come, e
- (2) In ogni caso, in ogni caso, è

la fascia di territorio alpino che si situa al di sopra della isoipsa dei 500 metri.

Ne consegue che nel territorio, interessato al turismo non invernale, come sopra definito (in generale, il territorio in cui le aree pianeggianti risultano in misura scarsa; con più specifico riferimento al contesto territoriale oggetto del presente lavoro, il territorio alpino situato, in via di primissima approssimazione, al di sopra della isoipsa dei 500 metri), la strategia di sviluppo delle attività turistiche deve essere orientata a contenere la produzione del quadro delle attrezzature turistiche, sia interne sia esterne alle aree pianeggianti, entro limiti tali da rendere tale quadro coerente con la determinazione di cui sopra (livello massimo di turisti ospitabili contemporaneamente).

Le attrezzature turistiche interne alle aree pianeggianti potrebbero ricondursi, fondamentalmente, a due modalità.

Una modalità concernerebbe le opere che permettono l'agibilità in senso lato dell'area pianeggiante, in un contesto in cui l'elemento naturale, in quanto tale, costituisce l'oggetto della fruizione. Si deve tener conto del fatto che, in un gran numero di casi, si riconosce già l'esistenza delle condizioni che consentono l'agibilità dell'area.

L'altra modalità concernerebbe le opere che permettono lo svolgimento di attività ricreative, in particolare

sportive, più specificamente delimitate (1). Tale modalità richiederebbe (2) una dotazione di area attrezzata dell'ordine di 10 metri quadrati per unità di popolazione. Si può valutare, anche tenendo conto dell'analisi di cui alla nota per ultima introdotta, che l'introduzione di una siffatta dotazione comporterebbe un investimento dell'ordine di sette migliaia di lire per metro quadrato di area attrezzata o, tenendo conto della relazione tra area attrezzata ed area pianeggiante per unità di popolazione che da quanto sopra discenderebbe (10 metri quadrati contro 333 metri quadrati), dell'ordine di 210 lire per metro quadrato di area pianeggiante (3). Per per-

- (1) Soltanto a mo' di esemplificazione, si potrebbe fare riferimento alle attrezzature per il giuoco dei bambini (come: vasche di sabbia, vasche di acqua, attrezzi per i più piccoli, muro con attrezzi, zona pavimentata per giuochi di strada, zona per giuochi di costruzione, zona per giuochi a palla, ecc.), alle attrezzature per l'attività ricreativa - in particolare sportiva - degli adulti (come: campi e palestre per la ginnastica e l'atletica, piscine per il nuoto, piste per il pattinaggio, campi per le bocce, per il calcio, per la pallavolo e la pallacanestro, per il tennis, ecc.).
- (2) Anche tenendo conto dell'analisi condotta, con riferimento particolare alle prospettive di lungo periodo, in sede di studi per l'elaborazione di: Ires, "Linee per un piano di sviluppo e di organizzazione dell'attività sportiva nella provincia di Torino", Torino, 1970.
- (3) La valutazione, qui espressa, è stata operata in lire 1970. Per conseguenza, non si può escludere che pos-
./.

venire alla determinazione dell'onere complessivo dell'operazione ora all'esame, sarebbe necessario tener conto della immobilizzazione cui, almeno astrattamente, occorrerebbe far riferimento per consentire l'alimentazione del flusso monetario necessario per la gestione dell'area attrezzata (flusso che, inevitabilmente, si produce nell'ipotesi, accolta, di considerare il complesso delle attrezzature in oggetto come un servizio pubblico, in quanto - nel caso detto - l'insieme dei prezzi riscossi per la fruizione non sarebbe tale da pareggiare le spese di gestione). Ne consegue che la determinazione cui sopra si è pervenuti deve essere considerata errata per difetto; in una misura, però, che è tale, con riferimento all'operazione ora all'esame, da non inficiare il grado di significatività dell'ordine di grandezza sopra individuato e, con riferimento all'onere complessivo delle operazioni concernenti le aree pianeggianti, da non disturbare, in una misura che possa essere apprezzata, l'ordine di grandezza della stima cui nel seguito si perverrà.

A questo punto, occorre far rilevare che le aree pianeggianti in oggetto sono costituite, in generale, da terreni coltivati a prato o lasciati a bosco (1). Nel primo

(segue nota (3) pag. precedente)

sa aver subito, nel corso degli ultimi due anni, una lievitazione; la quale, comunque, non sarebbe tale da farne modificare l'ordine di grandezza.

- (1) Si è detto "in generale" sia perché, in qualche caso, può riconoscersi una coltura diversa da quella a pra

./.

caso, per consentirne la fruizione secondo le linee che sono state indicate, occorre sempre coltivare il terreno a prato e, allo stesso tempo, consentirne la fruizione anche, e particolarmente, in quel periodo dell'anno in cui - la fruizione - è causa di danneggiamento alla coltura. In via di prima approssimazione, si può avanzare l'ipotesi di coltivare a prato il terreno dell'area pianeggiante, trascurando l'esito del prodotto: in tal caso può ragionevolmente configurarsi l'ipotesi che si produca un onere annuo dell'ordine di 20 lire per metro quadrato (1). Tale flusso monetario può pensarsi corrispondere ad una immobilizzazione (necessaria per consentire l'erogazione

(segue nota (1) pag. precedente)

to, sia perché, in qualche altro caso, possono riconoscersi situazioni di incolto produttivo (in cui si producono condizioni che non consentono la fruizione dell'area secondo le linee indicate) e, infine, in qualche altro caso ancora, possono riconoscersi situazioni di incolto improduttivo. I primi due dei tre casi ora considerati possono essere ricondotti al caso dei terreni coltivati a prato, il quale richiede operazioni di cui si dirà nel testo; il terzo, invece, può consentire la fruizione dell'area anche senza ricorrere ad operazioni sia del tipo richiesto dai terreni coltivati a prato sia del tipo richiesto dai terreni lasciati a bosco.

- (1) Infatti, se si tiene conto che si può avanzare l'ipotesi che, per il prato montano, il tempo utile per la fienagione sia dell'ordine di 30 giorni e la fienagione di un ettaro richieda 22 ore di lavoro di un individuo, ne consegue che un individuo non può provvedere a più di 10 ettari di prato. Nell'ipotesi di un onere annuo per individuo dell'ordine di 2 milioni di lire, ne consegue un onere annuo per metro quadrato dell'ordine indicato nel testo.

del flusso) dell'ordine di 400 lire per metro quadrato. Nel secondo caso, per consentirne la fruizione secondo le linee che sono state indicate, può ragionevolmente configurarsi l'ipotesi che si produca un onere annuo dell'ordine di 8,5 lire per metro quadrato (1). Tale flusso monetario può pensarsi corrispondere ad una immobilizzazione (necessaria per consentire l'erogazione del flusso) dell'ordine di 170 lire per metro quadrato.

Posto quanto sopra, ne conseguirebbe - per l'organizzazione delle aree pianeggianti - un investimento in senso lato (2), per metro quadrato, rispettivamente, per le aree pianeggianti a prato dell'ordine di 610 lire - che si arrotonda alle 600 lire -, per le aree pianeggianti a bosco dell'ordine di 380 lire - che si arrotonda alle 400 lire -, per le aree pianeggianti ad incolto improduttivo dell'ordine di 210 lire - che si arrotonda alle 200 lire - (3).

(1) Infatti, se si tiene conto che si può avanzare l'ipotesi che la manutenzione razionale di un'area boschiva, sottoposta ad una intensa fruizione turistica, richieda 10 giornate di lavoro di un individuo, nell'ipotesi di un onere annuo per individuo dell'ordine di 2 milioni di lire, ne consegue un onere annuo per metro quadrato dell'ordine indicato nel testo.

(2) Si è detto "in senso lato", poiché, insieme con l'investimento vero e proprio, si considera anche l'immobilizzazione astrattamente necessaria per consentire l'alimentazione del flusso monetario occorrente per la gestione dell'area pianeggiante.

(3) Come è stato già detto, in taluni casi, come indica-
./.

Naturalmente, affinché le operazioni di cui sopra siano possibili, occorre che si diano le condizioni che consentano, dal punto di vista giuridico, la fruizione delle aree in oggetto. Nel caso in cui le aree siano di proprietà comunale, le condizioni di cui in oggetto si può ritenere sussistano (e, per conseguenza, l'investimento necessario è quello sopra stabilito). Nel caso in cui le aree siano di proprietà di privati, le condizioni di cui in oggetto possono ottenersi con l'acquisto o con l'affitto del terreno: per la relazione tra immobilizzazione e flusso alimentato dalla stessa, in via di prima approssimazione, è sufficiente fare riferimento al caso dell'acquisto. Poiché trattasi, in generale, di aree pianeggianti in una situazione caratterizzata da scarsità di aree del tipo in oggetto e, in un certo numero di casi, di aree con riferimento alle quali si è creata una aspettativa di utilizzazione edilizia, si deve ritenere che il loro prezzo di mercato attinga, in generale, livelli supe-

(segue nota (3) pag. precedente)

tore del grado di densità massima ammissibile, è stato assunto il valore di 10 unità di popolazione per ettaro. Poiché, in tali casi, la relazione tra area attrezzata ed area pianeggiante per unità di popolazione subirebbe una modificazione, rispetto al caso trattato nel testo (diventando 10 metri quadrati contro 1.000 metri quadrati), l'investimento in senso lato, per metro quadrato, sarebbe - per le aree pianeggianti a prato - dell'ordine di 450 lire, - per le aree pianeggianti a bosco - dell'ordine di 250 lire, - per le aree pianeggianti ad incolto improduttivo - dell'ordine di 50 lire.

riori a quelli che si riconoscerebbero con riferimento al la loro utilizzazione agricola e, in un certo numero di casi, superiori in misura apprezzabile. In via primissima approssimazione, sono stati configurati tre livelli di prezzi medi:

| livello | prezzo medio |
|---------------|------------------------|
| | lire al metro quadrato |
| inferiore | 500 |
| medio | 2.000 |
| superiore (1) | 4.000. |

Posto quanto sopra, per l'acquisizione e l'organizza-
zione delle aree pianeggianti di proprietà di privati, l'
investimento necessario risulterebbe essere il seguente:

| livello del prezzo medio del terreno | area pianeggiante | | |
|--|------------------------|---------|----------------------------|
| | a prato | a bosco | ad incolto improduttivo |
| | lire al metro quadrato | | |
| inferiore | 1.100 | 900 | 700 |
| medio | 2.600 | 2.400 | 2.200 |
| superiore | 4.600 | 4.400 | 4.200 (2). |

(1) Al Comune di Prali del territorio all'esame deve essere attribui-
to il livello medio, a tutti gli altri comuni il livello inferiore.

(2) Per i casi in cui, come indicatore del grado di con-

./.

Posto quanto sopra, le attrezzature esterne alle aree pianeggianti sarebbero, fondamentalmente, quelle ricettive in senso lato (1). Infatti, nella misura in cui aliquote di aree pianeggianti fossero adoperate in modo difforme rispetto a quanto sopra illustrato, risulterebbe, per conseguenza, ridotto il livello massimo di turisti ospitabili contemporaneamente; naturalmente, ospitabili nelle condizioni dette (si deve, però, aggiungere che, nella misura in cui ci si dovesse allontanare da tali condizioni, si creerebbe la premessa per una perdita, nel lungo periodo, di capacità di attrazione da parte del territorio turistico interessato). Ne conseguirebbe, come evidente corollario, che le attrezzature ricettive in senso lato dovrebbero tendere a non investire le aree pianeggianti, dislocandosi, piuttosto, al margine delle stes

(segue nota (2) pag. precedente)

sità massima ammissibile, è stato assunto il valore di 10 unità di popolazione per ettaro, l'investimento necessario risulterebbe essere il seguente:

| livello del prezzo medio del terreno | area pianeggiante | | |
|--|------------------------|---------|----------------------------|
| | a prato | a bosco | ad incolto improduttivo |
| | lire al metro quadrato | | |
| inferiore | 950 | 750 | 550 |
| medio | 2.450 | 2.250 | 2.050 |
| superiore | 4.450 | 4.250 | 4.050. |

- (1) Le attrezzature ricettive, qui considerate, sono dette "in senso lato" in quanto comprendono sia quelle che concernono i turisti che pernottano sia quelle che concernono i turisti che non pernottano.

se.

Poiché l'insieme dei turisti è costituito da due sottoinsiemi, quello dei turisti che pernottano e quello dei turisti che non pernottano, e poiché, nell'alta stagione non invernale, il primo sottoinsieme fa riconoscere un andamento delle presenze, tendenzialmente, costante mentre il secondo sottoinsieme fa riconoscere un andamento delle presenze, tendenzialmente, caratterizzato da incostanza (in quanto alle frequenze dei giorni festivi fanno riscontro le frequenze, di un ordine di grandezza inferiore, dei giorni feriali), si pone il problema di riferire il "livello massimo di turisti ospitabili contemporaneamente" al sottoinsieme costituito dai turisti che pernottano oppure all'insieme costituito da tutti i turisti oppure ad altra posizione, ovviamente intermedia tra le due date.

Ove si tenga conto che, nel lungo periodo, tende a crescere il grado di organizzazione delle attività turistiche e, per conseguenza, tende a crescere, anche, il grado di specializzazione del territorio turistico e, anche in relazione a ciò, sempre di più tende ad articolarsi ed a precisarsi la gamma di scelte a disposizione del turista, sembrerebbe conseguire che nei territori che fanno riconoscere una eminente vocazione per le forme di turismo che comportano il pernottamento sia opportuno che si tenda ad attestarsi verso la prima posizione (cioè, quella di riferire il "livello massimo dei turisti ospitabili contemporaneamente" soltanto al sottoinsieme dei turisti

The first of these is the fact that the
 Government has not yet decided on the
 policy to be pursued in the future.
 It is not clear whether the Government
 will continue to support the present
 policy or whether it will adopt a new
 one. The second of these is the fact
 that the Government has not yet decided
 on the policy to be pursued in the future.
 It is not clear whether the Government
 will continue to support the present
 policy or whether it will adopt a new
 one. The third of these is the fact
 that the Government has not yet decided
 on the policy to be pursued in the future.
 It is not clear whether the Government
 will continue to support the present
 policy or whether it will adopt a new
 one.

The first of these is the fact that the
 Government has not yet decided on the
 policy to be pursued in the future.
 It is not clear whether the Government
 will continue to support the present
 policy or whether it will adopt a new
 one. The second of these is the fact
 that the Government has not yet decided
 on the policy to be pursued in the future.
 It is not clear whether the Government
 will continue to support the present
 policy or whether it will adopt a new
 one. The third of these is the fact
 that the Government has not yet decided
 on the policy to be pursued in the future.
 It is not clear whether the Government
 will continue to support the present
 policy or whether it will adopt a new
 one.

sti che pernottano), mentre nei territori che fanno rico
noscere una eminente vocazione per le forme di turismo
che non comportano il pernottamento sia opportuno che si
tenda ad attestarsi verso la seconda posizione (cioé, quel
la di riferire il "livello massimo dei turisti ospitabi-
li contemporaneamente" all'insieme di tutti i turisti).

Così operando, nel primo caso, si potrà riconoscere,
nel breve ed anche nel medio periodo, uno stato di affol-
lamento che, nel lungo periodo (in connessione con gli
individuati processi di specializzazione del territorio
turistico e di articolazione e precisazione della gamma
di scelte a disposizione del turista), tenderebbe a scom
parire con l'esodo dei turisti che non pernottano verso
territori con più eminente vocazione per tali forme di tu-
rismo; mentre, nel secondo caso, si potrà riconoscere,
nel breve ed anche nel medio periodo, uno stato di inade-
guatezza della risposta alla domanda dei turisti che per
nottano che, nel lungo periodo (in connessione con gli
individuati processi di specializzazione del territorio
turistico e di articolazione e precisazione della gamma
di scelte a disposizione del turista), tenderebbe a scom
parire con il dirigersi della domanda dei turisti che per
nottano verso territori con più eminente vocazione per
tal' forme di turismo (e, pertanto, con la strategia in-
dicata, si eviterebbe di operare investimenti che, con ri
ferimento ad un'operazione che consideri il lungo perio-
do, si rivelerebbero non necessari).

0.4.3. Analisi della classe di oggetti costituita dalle aree sciistiche

La classe di oggetti ora considerata è costituita da due insiemi: quello delle aree sciate, in quanto dotate di impianti sciistici (1), e quello delle aree sciabili, ma non sciate, in quanto non dotate di impianti sciistici, ma con caratteristiche tali che ne fanno riconoscere l'idoneità tecnica ad esserne dotate.

Come è ovvio, le aree sciate sono date e, quindi, rilevabili con un'operazione di censimento; la loro capacità attuale è determinabile sulla base di una opportunamente configurabile sequenza di operazioni, fondata su alcuni dati tecnici relativi agli impianti di risalita esistenti (dati che sono rilevabili) (2). Talora, un'area sciata può presentare una capacità ottimale [intesa come capacità massima compatibile con un prefissato insieme di vincoli (3)] diversa dalla capacità attuale, e cioè subordinatamente ad una diversa configurazione del sistema di impianti sciistici.

-
- (1) - Si fa presente che le espressioni "impianti sciistici" ed "impianti di risalita" sono adoperate per indicare sinteticamente gli "impianti di risalita e fune".
 - (2) - Le informazioni, fornite nel testo, si riferiscono alla situazione relativa all'epoca "stagione invernale 1971 - '72", la quale è assunta come situazione esistente alla fine anno 1971. Onde consentire opportuni confronti, nel testo sono fornite, anche, le informazioni in ordine alla situazione relativa all'epoca "stagione invernale 1968 - '69", la quale è assunta come situazione alla fine anno 1968.
 - (3) - Insieme di vincoli di cui si dice nel seguito.

1. The purpose of this study is to determine the effect of the independent variable on the dependent variable.

In order to achieve this purpose, the researcher has designed a study which will involve the use of a controlled experiment. The independent variable is the amount of time spent on the task, and the dependent variable is the number of errors made. The study will be conducted in a laboratory setting, and the participants will be assigned to two groups: one group will be given a fixed amount of time to complete the task, and the other group will be given a variable amount of time. The results of the study will be analyzed using statistical methods, and the findings will be reported in a final report.

- (1) - The purpose of this study is to determine the effect of the independent variable on the dependent variable.
- (2) - The independent variable is the amount of time spent on the task, and the dependent variable is the number of errors made.
- (3) - The study will be conducted in a laboratory setting, and the participants will be assigned to two groups: one group will be given a fixed amount of time to complete the task, and the other group will be given a variable amount of time.
- (4) - The results of the study will be analyzed using statistical methods, and the findings will be reported in a final report.

Con riferimento ad un'area sciabile, ma non sciata, ha interesse determinare la capacità ottimale (1). Questa operazione può essere condotta ricorrendo a due procedure distinguibili formalmente, ma non sostanzialmente. Il primo modo di procedere sarebbe quello di costruire un modello che, dato un opportunamente configurato insieme di informazioni relativamente all'area sciabile, consentisse di determinare la capacità ottimale della stessa; ciò ottenuto, si potrebbe progettare l'insieme dei sistemi di impianti sciistici che siano coerenti con la determinazione detta, onde scegliere, all'interno del dato insieme, quello che richiede l'investimento minore. Il secondo modo di procedere sarebbe quello di progettare, tenendo conto delle caratteristiche dell'area sciabile, possibili sistemi alternativi di impianti sciistici idonei per la stessa area: di tale insieme di sistemi alternativi si sceglierebbe quello, relativamente, più conveniente dal punto di vista economico (ove l'analisi economica concerne, a questo momento, soltanto l'ambito costituito dal sistema di impianti; in altre parole, non si tiene conto degli effetti che si manifestano in un quadro più ampio) (2). Le due illu

-
- (1) - Con riferimento ad un'area sciata, la determinazione della capacità ottimale presenta un interesse più limitato; infatti, la detta determinazione può consentire di riconoscere la distanza che si dà tra capacità attuale e capacità ottimale, ma da tale riconoscimento non può discendere, in modo meccanico, l'opportunità di sostituire il sistema di impianti sciistici esistenti (che costituisce un investimento, in generale, non obsoleto) con la configurazione del sistema di impianti sciistici che consentirebbe di attingere la capacità ottimale.
- (2) - Il che non consente di escludere che il sistema - risultante, tra gli altri, come il più conveniente dal punto di vista economico - tuttavia sia, in termini assoluti, non conveniente dal punto di vista economico.

...the first lesson in the history of the world is that the world is not a perfect machine, but a living organism, which grows and changes. The world is not a static entity, but a dynamic one, which is constantly evolving. The world is not a collection of isolated facts, but a complex web of relationships. The world is not a simple machine, but a complex system, which is constantly changing and growing. The world is not a static entity, but a dynamic one, which is constantly evolving. The world is not a collection of isolated facts, but a complex web of relationships. The world is not a simple machine, but a complex system, which is constantly changing and growing.

- (1) The first lesson in the history of the world is that the world is not a perfect machine, but a living organism, which grows and changes. The world is not a static entity, but a dynamic one, which is constantly evolving. The world is not a collection of isolated facts, but a complex web of relationships. The world is not a simple machine, but a complex system, which is constantly changing and growing.
- (2) The second lesson in the history of the world is that the world is not a simple machine, but a complex system, which is constantly changing and growing. The world is not a static entity, but a dynamic one, which is constantly evolving. The world is not a collection of isolated facts, but a complex web of relationships. The world is not a simple machine, but a complex system, which is constantly changing and growing.
- (3) The third lesson in the history of the world is that the world is not a collection of isolated facts, but a complex web of relationships. The world is not a static entity, but a dynamic one, which is constantly evolving. The world is not a simple machine, but a complex system, which is constantly changing and growing. The world is not a static entity, but a dynamic one, which is constantly evolving. The world is not a collection of isolated facts, but a complex web of relationships. The world is not a simple machine, but a complex system, which is constantly changing and growing.

strate procedure non possono considerarsi sostanzialmente diverse, in quanto l'operazione "tener conto delle caratteristiche dell'area sciabile" contemplata nella seconda procedura corrisponde all'operazione "tener conto di un opportunamente configurato insieme di informazioni relativamente all'area sciabile" contemplata nella prima procedura; inoltre, l'analisi delle alternative contemplata nella seconda procedura può essere incorporata nel modello contemplato nella prima procedura.

Occorre aggiungere che è opportuno che gli schemi di ragionamento che precedono siano riferiti alla capacità ottimale relativa al sistema fondamentale di impianti; non escludendo (e, in generale, si dà tale caso) che a tale sistema fondamentale possano aggiungersi altri impianti minori, i quali consentano di accrescere la capacità dell'area sciabile, in misura anche non marginale: si tratta di quegli impianti che, con riferimento agli stadi di attuazione di una stazione di sport invernali, generalmente si introducono in un secondo tempo e che, comunque, possono configurarsi soltanto sulla base di una analisi dell'area quale è consentita in uno stadio avanzato di attuazione della stazione stessa.

Poichè non si dispone, ancora, di un modello - che consenta di determinare la capacità ottimale di un'area sciabile, dato un opportunamente configurato insieme di informazioni relativamente alla stessa - il quale possa considerarsi completamente soddisfacente (1),

(1) - Infatti, i modelli predisposti concernono situazioni estremamente semplici (cfr.: G. Brutschi - J.C. Pick, "Creation et fonctionnement d'une station de sport d'hiver", in Metra, 1963, n. 4, pagg. 493-509).

si è ritenuto di seguire la seconda delle due indicate procedure.

L'operazione di individuazione delle aree suscettibili di possibile utilizzazione per gli sport invernali è stata condotta in modo sistematico, con l'intervento di un esperto (1).

Per ciascuna delle aree di cui ora detto, l'esperto ha determinato, seguendo la linea generale indicata, il sistema di impianti che - dal punto di vista tecnico - apparirebbe opportuno introdurre; analogamente, per ciascuna delle aree già sciate, l'esperto ha determinato gli ulteriori interventi che - dal punto di vista tecnico - apparirebbe opportuno condurre.

Il quadro di informazioni, fornite dall'esperto, presenta la struttura di un progetto, il cui stadio di avanzamento è tale da permettere l'impostazione di una analisi che consenta la valutazione, in linea di prima approssimazione, del grado di convenienza economica dell'operazione (nei casi in cui l'esito di tale analisi riveli un grado di convenienza adeguato e, in ogni caso, quando il quadro, in cui l'intervento relativo si iscrive, consenta di riconoscere la coerenza a tale più ampia scala, potrebbe porsi il problema dell'elaborazione di un progetto che possa avere uno sbocco

(1) - Al quale, comunque, sono state trasmesse, per essere sottoposte ad analisi, tutte le indicazioni di eventuali aree, che, comunque, siano state fatte pervenire dagli enti locali e, più in generale, da qualunque operatore - sia pubblico sia privato - del settore interessato. Nel seguito si dirà, soltanto, di quelle aree che, dal punto di vista tecnico, non fanno palesemente escludere una loro utilizzazione per gli sport invernali; e ciò indipendentemente dalla valutazione, che emergerà secondo quanto si dirà, in ordine al grado di convenienza economica dell'operazione che le concerni.

operativo; per il quale, naturalmente, si imporrebbe una analisi del territorio interessato condotta ad un grado di approfondimento diverso e, per questo, con strumenti diversi da quelli adoperati in questa sede).

Come già accennato, la capacità del sistema di impianti è funzione, anche, del quadro di vincoli che si pone. In particolare, la capacità del sistema di impianti può essere valutata con riferimento ad ipotesi diverse in ordine alla dimensione delle code di attesa alla base degli impianti. In ordine a tale dimensione, come si vedrà, si avanzano due ipotesi, indicate come "ipotesi ottimale" ed "ipotesi caratterizzata da affollamento".

La capacità del sistema di impianti è data dalla somma delle capacità dei singoli impianti.

Per pervenire alla determinazione della grandezza "capacità dell'impianto" si è passati attraverso la considerazione delle grandezze "sciatori in movimento contemporaneamente sul circuito" (S_m) e "sciatori in attesa alla base del circuito" (S_a), che insieme danno luogo alla grandezza "sciatori presenti contemporaneamente sul circuito" ($S_p = S_m + S_a$).

Il numero degli sciatori in movimento contemporaneamente sul circuito è dato da:

$$S_m = t_c \cdot P,$$

ove:

t_c = tempo di circuito (in ore)

P = portata dell'impianto (in persone/ora).

Il tempo di circuito (t_c) è dato dalla somma del tempo di risalita (t_r) e del tempo di discesa (t_d), inteso - quest'ultimo - come il tempo necessario, insieme con il tempo di risalita, per completa

re un circuito. Per quanto ora detto, il tempo di discesa è costituito dalla somma del tempo occorrente per la discesa vera e propria (1) e di altri tempi, occorrenti per calzare gli sci - se l'impianto non consente di tenerli ai piedi durante la fase di risalita -, per fermate prima, durante e dopo la discesa - per riposo ed altre operazioni - e, infine, per togliere gli sci dai piedi - se l'impianto non consente di tenerli ai piedi durante la fase di risalita - (2).

Come detto, il numero degli sciatori in attesa alla base dell'impianto è stato determinato con riferimento a due ipotesi, indicate come ipotesi ottimale ed ipotesi caratterizzata da affollamento.

-
- (1) - Tale tempo è stato stimato avanzando la ragionevole ipotesi che, a parità di dislivello, al crescere della pendenza del terreno sia la pista sia, sopra tutto, l'itinerario seguito dallo sciatore all'interno della pista presentano un numero di serpentine crescente e, pertanto, uno sviluppo crescente. Ciò consente di stimare, in via di prima approssimazione, il tempo - occorrente per la discesa vera e propria - ricorrendo ad un modello che permetta di determinare, a parità di dislivello, la misura dell'itinerario dello sciatore al variare della pendenza del terreno. Come tempo di riferimento è stato assunto quello relativo ad una pista lineare con pendenza costante del 20%, percorsa ad una velocità costante compresa tra i 20 ed i 25 km/h (esattamente: 22,5 km/h). Ne consegue che, indicato con d il dislivello in chilometri, il tempo occorrente per la discesa vera e propria sarebbe dato da:

$$\frac{\sqrt{26}}{22,5} d.$$

- (2) - Tali tempi sono stati configurati come costituiti da una quantità fissa e da una quantità variabile con la lunghezza della pista come introdotta alla nota precedente. La quantità fissa è stata stimata dell'ordine di 5 minuti per gli impianti che richiedono di togliere gli sci prima della risalita e dell'ordine di 2 minuti per gli altri impianti. La quantità variabile è stata stimata nella misura di 1 minuto ogni chilometro o frazione di chilometro superiore a 500 metri di lunghezza di pista.

E' stata indicata come ipotesi ottimale quella in cui il tempo di attesa alla base dell'impianto (t_a) presenti un ordine di grandezza pari ad un quarto del tempo di circuito (t_c); è stata indicata come ipotesi caratterizzata da affollamento quella in cui il tempo di attesa alla base dell'impianto presenti lo stesso ordine di grandezza del tempo di circuito.

Ciò posto, il numero di sciatori in attesa alla base dell'impianto è dato da:

nella situazione ottimale: $S_{oa} = 0,25 t_c \cdot P$;

nella situazione caratterizzata da affollamento: $S_{aa} = t_c \cdot P$.

Pertanto, il numero degli sciatori presenti contemporaneamente sul circuito è dato da:

nella situazione ottimale: $S_{op} = 1,25 t_c \cdot P$;

nella situazione caratterizzata da affollamento: $S_{ap} = 2 t_c \cdot P$.

Per passare dalla grandezza "sciatori presenti contemporaneamente sul circuito" (S_p) alla grandezza "sciatori che possono accedere al circuito nel corso di una giornata" (S), occorre tener conto del tempo di movimento dell'impianto, della distribuzione di frequenza del tasso di utilizzazione della capacità dell'impianto nel corso del tempo di movimento e della distribuzione di frequenza del tempo di presenza, nel corso di una giornata, di uno sciatore sull'impianto e relative piste (più esattamente - ma non muta la sostanza dell'operazione -, sul sistema di impianti e relative piste). In via di prima approssimazione, si è ritenuto di poter indicare come tempo medio di movimento dell'impianto, in assenza di vincoli dei quali qualche operino si dirà, un tempo dell'ordine di 7 ore. Si è ritenuto, inoltre, che la distribuzione di frequenza del tasso di utilizzazione della capacità dell'impianto sia tale da consentire di accogliere, in via

di prima approssimazione, l'ipotesi di una utilizzazione della capacità dell'impianto, nel complesso, dell'ordine di 5/7. Si è ritenuto, infine, che la distribuzione di frequenza del tempo di presenza, nel corso di una giornata, degli sciatori sul sistema di impianti e relative piste sia tale da consentire di accogliere, in via di prima approssimazione, l'ipotesi *semplificatrice* secondo la quale si possa attribuire ad ogni sciatore un tempo di presenza medio dell'ordine di quattro ore.

Dall'insieme di ipotesi ora avanzato discende la posizione:

$$o/a S = 1,25 \quad o/a S_p.$$

Per il seguito, quando si farà riferimento al numero degli sciatori che possono accedere al circuito - e, più in generale, al sistema di impianti e relative piste di una stazione di sport invernali -, ove non venga indicata specificamente una delle due considerate situazioni (quella ottimale o quella di affollamento), si intende fare riferimento alla situazione media tra le due indicate:

$$S = \frac{1}{2} (S_o + S_a);$$

ciò in quanto si ritiene possibile, e anche ammissibile, che si produca, in ordine al grado di affollamento, una situazione situata nell'area centrale dell'intervallo delimitato dalle due situazioni di riferimento sopra introdotte, situazione che, in via di prima approssimazione, è individuata nel punto centrale dell'intervallo detto (1).

-
- (1) - Nel caso di singoli impianti esistenti, installati in territori non interessati da altre aree sciistiche, non si è proceduto all'elaborazione ora illustrata, in quanto si è ritenuto che gli effetti discendenti da tale presenza non assumessero una dimensione tale da meritare di essere considerata alla scala di analisi alla quale, in questa sede, si opera.

Figure 1

Come già detto, gli strumenti ora introdotti sono stati costruiti, anche, allo scopo di poter disporre di punti di riferimento per il dimensionamento delle attrezzature delle stazioni di sport invernali.

L'analisi, condotta sopra l'insieme delle stazioni di sport invernali esistenti, ha consentito di riconoscere l'esistenza di una relazione tra il numero di sciatori che possono accedere, nel corso di una giornata ed in condizioni ottimali per quanto concerne il grado di affollamento, al sistema di impianti e relative piste di una stazione di sport invernali (S_0) ed il numero di posti letto a servizio della stessa stazione (p).

In primo luogo, si è riconosciuto che, al crescere del numero dei posti sciatori ottimali (S_0), cresce, in misura più che proporzionale, il grado di attrazione di attrezzature (in particolare, di posti letto) da parte della stazione di sport invernali. Tale relazione risulterebbe, però, disturbata da due fattori, operanti in senso opposto: la distanza della stazione di sport invernali dal serbatoio di alimentazione di sciatori (il quale, nel caso in oggetto, è costituito, sostanzialmente, dalla conurbazione torinese) ed il grado di difficoltà presentato dall'accesso alla stazione di sport invernali. Infatti, al crescere della distanza della stazione di sport invernali dal serbatoio di alimentazione, al di là di una certa soglia tende, coeteris paribus, a ridursi, in modo apprezzabile, il grado di agevolezza a dar luogo ai due viaggi di andata e ritorno all'interno della stessa giornata e, in relazione a ciò, tende, sempre coeteris paribus, ad aumentare la frequenza dei viaggi di andata e ritorno non all'interno della stessa giornata, i quali richiedono la presenza di attrezzature ricettive per il ricovero. D'altra parte, al crescere del grado di difficoltà dell'accesso alla stazione di sport invernali [grado

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

di difficoltà che è funzione sia delle condizioni del tracciato stradale sia, in particolare, dell'eventuale presenza di impianti di trasferimento non al servizio di piste necessari per raggiungere gli impianti a servizio delle piste (1)], la formazione di aliquote di attrezzatura ricettiva per il ricovero a servizio della stazione di sport invernali tende, coeteris paribus, a risultare scoraggiata. Per contro, poichè in generale le stazioni di sport invernali risultano accessibili soltanto per via stradale, le stazioni di sport invernali che risultino accessibili anche per ferrovia tendono, coeteris paribus, a presentare un più elevato grado di attrazione di attrezzature ricettive per il ricovero (2).

Nel caso in oggetto, la relazione tra il numero di sciatori che possono accedere, nel corso di una giornata ed in condizioni

-
- (1) - Occorre tener presente che si è operato nel senso di permettere che, ove possibile, i sistemi di impianti sciistici siano raggiunti da una comunicazione stradale, in quanto ciò si appalesa, sempre più chiaramente, come condizione necessaria per la formazione di una stazione di sport invernali.
- (2) - Se si vuole, l'insieme dei fattori considerati potrebbe essere ricondotto, in via di estrema sintesi, ad un solo fattore: il grado di difficoltà ad accedere alla stazione di sport invernali da parte del serbatoio di fruitori. Ebbene, tale fattore, al di là delle particolarità riscontrabili, tenderebbe a far riconoscere il seguente comportamento: al crescere del grado di difficoltà a partire da zero, la stazione dapprima manifesterebbe la tendenza a non attrarre il quadro delle attrezzature ricettive per il ricovero; dopo che il grado di difficoltà ha raggiunto una certa soglia, la stazione manifesterebbe la tendenza ad attrarre una aliquota crescente del considerato quadro di attrezzature ricettive; a partire da una successiva soglia del grado di difficoltà, la stazione manifesterebbe la tendenza a far decrescere il quadro di attrezzature ricettive considerato fino a raggiungere il livello zero (naturalmente, in concreto, questo schema risulterebbe complicato dal fatto che, a fronte di un serbatoio di alimentazione, non si ha una sola stazione di sport invernali, ma un insieme di stazioni di sport invernali).

Se è utile tener presente quanto ora detto, tuttavia - dal punto di vista operativo - appare più utile porre la questione come si è fatto nel testo.

ottimali per quanto concerne il grado di affollamento, al sistema di impianti e relative piste di una stazione di sport invernali (S_o) ed il numero di posti letto a servizio della stessa stazione (p) tenderebbe ad assumere la seguente struttura:

| S_o (unità) | $f = \frac{P}{S_o}$ |
|------------------|---------------------|
| fino a 250 | 0,25 |
| 251 - 500 | 0,50 |
| 501 - 1.000 | 1,00 |
| 1.001 - 2.000 | 1,50 |
| oltre 2.000 | 2,00. |

Per $S_o \leq 250$, l'intervento dei fattori che disturbano la riconosciuta relazione non fa rilevare effetti apprezzabili.

Per $S_o > 250$, al decrescere della distanza della stazione di sport invernali dal serbatoio di alimentazione, al di sotto della soglia che consente di dar luogo ai due trasferimenti di andata e ritorno all'interno della stessa giornata - senza recare disturbo alla utilizzazione piena della giornata nella stazione di sport invernali -, si riconosce la tendenza di f a decrescere fino ad un minimo, dato dallo 0,25 del livello indicato nella tabella sopra introdotta.

Sempre per $S_o > 250$, al crescere del grado di difficoltà presentato dall'accesso alla stazione di sport invernali, si riconosce, ancora, la tendenza di f a decrescere fino ad un minimo, dato, anche in questo caso, dallo 0,25 del livello indicato nella tabella sopra introdotta.

Il primo gruppo di dati riguarda la distribuzione delle
 specie nelle diverse zone del lago. Il secondo gruppo
 riguarda la distribuzione delle specie nelle diverse
 zone del lago. Il terzo gruppo riguarda la distribuzione
 delle specie nelle diverse zone del lago.

| $\frac{1}{n}$ | $\frac{1}{n}$ |
|---------------|---------------|
| 0.25 | 0.25 |
| 0.50 | 0.50 |
| 1.00 | 1.00 |
| 1.50 | 1.50 |
| 2.00 | 2.00 |

Il quarto gruppo di dati riguarda la distribuzione
 delle specie nelle diverse zone del lago. Il quinto
 gruppo riguarda la distribuzione delle specie nelle
 diverse zone del lago. Il sesto gruppo riguarda la
 distribuzione delle specie nelle diverse zone del lago.
 Il settimo gruppo riguarda la distribuzione delle
 specie nelle diverse zone del lago. L'ottavo gruppo
 riguarda la distribuzione delle specie nelle diverse
 zone del lago. Il nono gruppo riguarda la
 distribuzione delle specie nelle diverse zone del lago.

Il decimo gruppo riguarda la distribuzione delle specie nelle diverse zone del lago.

Il undicesimo gruppo riguarda la distribuzione delle specie nelle diverse zone del lago. Il dodicesimo gruppo riguarda la distribuzione delle specie nelle diverse zone del lago. Il tredicesimo gruppo riguarda la distribuzione delle specie nelle diverse zone del lago. Il quattordicesimo gruppo riguarda la distribuzione delle specie nelle diverse zone del lago. Il quindicesimo gruppo riguarda la distribuzione delle specie nelle diverse zone del lago.

Sempre per $S > 250$, in presenza della comunicazione ferroviaria, si riconosce la tendenza di f a crescere fino ad un massimo, dato dall'1,25 del livello indicato nella tabella sopra introdotta.

L'insieme degli elementi ora considerati consente di esplicitare il dimensionamento - in termini di posti letto -, assunto dalle stazioni di sport invernali, a partire dalla dimensione delle aree sciatiche misurate in termini di posti sciatori ottimali (S).

Naturalmente, questo insieme di elementi viene adoperato, anche, per determinare la dimensione da attribuire, almeno in via di prima approssimazione, alle stazioni di sport invernali, in seguito all'utilizzazione delle aree sciabili che sono state individuate.

In questo caso, al considerato insieme si aggiunge un altro elemento, allo scopo di tener conto degli effetti che discendono dall'appartenenza di una stazione ad un sistema sciistico di grandi dimensioni, intendendo per tale un complesso di impianti e di piste che:

- a) consenta di dar luogo ad una elevata molteplicità di circuiti, costituiti da elementi ciascuno dei quali è dato da un impianto di risalita o da una pista di discesa;
- b) consenta di accogliere, nel corso di una giornata ed in condizioni ottimali per quanto concerne il grado di affollamento, un numero di sciatori (S) maggiore di 5.000 unità.

In questo caso si riconosce che, qualunque sia la capacità dell'area sciabile (in termini di S) connessa direttamente alla stazione in oggetto, f tende al livello 2,50.

Occorre precisare che il numero di posti letto alimentati da un dato insieme di impianti è funzione non solo del numero di posti sciatori ottimali dell'insieme di impianti dato, ma anche del numero di posti sciatori ottimali di un sistema di impianti che venga a trovarsi, rispetto a quello dato, in una posizione che sia tale da rendere agevole l'utilizzazione dei due sistemi da parte dello stesso fruitore; intendendo per tale la posizione secondo cui le localizzazioni degli aggregati di posti letto alimentati dai due sistemi coincidano o, non coincidendo, siano sufficientemente vicini (1).

Ne consegue che la relazione sopra determinata tra numero di sciatori in condizioni ottimali (S_0) e numero di posti letto a servizio della stazione (p) deve essere integrata sulla base di quanto ora è stato posto.

Si può concludere facendo rilevare che il complesso processo ora ricostruito, e in base al quale è possibile formulare ipotesi ragionevoli in ordine all'andamento dell'aggregato di posti letto a servizio dei posti sciatori ottimali di un sistema di impianti dato, fa riconoscere la natura di processo cumulativo.

-
- (1) - Ove tale ultima formulazione deve essere considerata funzione, certamente, del tempo necessario per trasferirsi dall'uno all'altro dei due aggregati (per il quale, in via di prima approssimazione, potrebbe configurarsi - nell'ipotesi che il movimento abbia luogo con un autoveicolo e non sia sottoposto a diaframmi di alcun genere - un livello massimo dell'ordine di 15 minuti), ma anche della struttura delle stazioni sciistiche interessate e del contesto più ampio in cui tali stazioni si collocano.

A questo punto, si deve rilevare che la grandezza S - cui, come detto, si fa riferimento per pervenire alla determinazione della dimensione da assegnare alle stazioni di sport invernali in relazione alle aree sciabili introdotte - è insensibile, per il modo secondo cui è stata costruita, al grado di convenienza dell'operazione cui si riferisce. Detto grado di convenienza potrebbe essere determinato con riferimento ad ambiti diversi: in particolare, potrebbe essere determinato con riferimento al sistema di impianti (onde rispondere al quesito se per un ipotetico operatore privato si producano condizioni tali da indurlo a dar luogo alla produzione dell'indicato sistema di impianti) (1); potrebbe essere determinato con riferimento all'intera stazione di sport invernali (con la conseguenza, per esempio, di riconoscere che sistemi di impianti, non presentanti un adeguato grado di convenienza alla scala prima indicata, potrebbero invece presentare un grado di convenienza adeguato ad una scala che li consideri elementi di una operazione più ampia, di programmazione territoriale). In questa sede, si è ritenuto di condurre l'analisi, in termini quantitativi, al livello del sistema di impianti e, in termini qualitativi, al livello di stazione di sport invernali (detta ultima analisi qualitativa è, comunque, tale da fornire elementi essenziali per un'analisi quantitativa).

(1) - In particolare, potrebbe essere determinato con riferimento ai singoli impianti del sistema introdotto.

Il grado di convenienza di un sistema di impianti è stato determinato secondo quanto segue (1).

Si comincia dalla determinazione dell'ammontare delle entrate nel corso di un anno, facendo presente che tale determinazione potrebbe essere effettuata con riferimento ad una qualsiasi delle situazioni configurabili, per quanto concerne il grado di affollamento, all'interno dell'intervallo compreso tra la situazione definita come ottimale e quella definita come caratterizzata da affollamento. Il risultato dell'operazione risulterebbe diverso soltanto nei casi in cui si riscontri la presenza di impianti di trasferimento non al servizio di piste, ed inoltre, in tali casi, le differenze non sarebbero rilevanti. Detto ciò, si è ritenuto, comunque, di operare la determinazione dell'ammontare delle entrate nel corso di un anno, facendo riferimento alla situazione, in ordine al grado di affollamento, definita come quella media tra la situazione ottimale e la situazione caratterizzata da affollamento.

Per determinare l'indicato ammontare, si è operato provvedendo, in primo luogo, a distribuire i giorni della stagione sciistica (definita come il periodo nel quale è possibile sciare e determinata, per i sistemi esistenti, assumendo il periodo che ha presentato - nel passato - la frequenza più elevata, o periodo modale, e, per i sistemi configurati, assumendo il periodo che, tenen

(1) - Il grado di convenienza è stato determinato con riferimento agli impianti da introdurre. Per gli impianti esistenti, ci si è, ovviamente, limitati alla determinazione del flusso delle entrate nel corso di un anno. E' così possibile disporre di una grandezza (flusso di entrate in un anno) che può essere considerata indicatore adeguato per instaurare un corretto confronto, in termini di dimensione, tra sistemi esistenti e sistemi configurati.

do conto dell'esposizione e dell'altitudine, presenta la probabilità più elevata di verificarsi) in tre classi: giorni di affluenza massima, giorni di affluenza non massima ma significativamente diversa da zero, giorni di affluenza non significativamente diversa da zero. In via di prima approssimazioni, i giorni di affluenza massima sarebbero dati da una diecina di giorni compresi nel periodo dal 25/12 al 6/1 e dalle domeniche e festività infrasettimanali riconoscibili nel resto della stagione sciistica (cioè, nella stagione sciistica decurtata del periodo dal 25/12 al 6/1, del quale si è già tenuto conto). Per tener conto delle conseguenze degli inevitabili fenomeni di maltempo, il numero di giorni, ottenuto secondo quanto sopra detto, è stato decurtato di una frazione pari a quella che nel passato ha fatto riconoscere la frequenza più elevata, e cioè di un quinto: il numero dei giorni risultanti è stato definito "numero di giorni di affluenza massima". In via di prima approssimazione, i giorni di affluenza non massima ma significativamente diversa da zero sarebbe^{no} dati dai sabati riconoscibili nella stagione sciistica con l'eccezione di quelli compresi nel periodo dal 25/12 al 6/1, i quali, per quanto detto sopra, entrerebbero a costituire il sottoinsieme di giorni di affluenza massima riconosciuto in tale periodo. Anche in questo caso, per tener conto delle conseguenze degli inevitabili fenomeni di maltempo, il numero di giorni, ottenuto secondo quanto sopra detto, è stato diminuito di un quinto: il numero dei giorni risultanti è stato definito "numero di giorni di affluenza non massima ma significativamente diversa da zero".

Dati così gli insiemi dei giorni di affluenza - affluenza massima e non massima ma significativamente diversa da zero -, per de

terminare, con riferimento a ciascuno di tali giorni, l'ammontare delle entrate, occorre determinare il numero dei trasferimenti effettuati da ciascun impianto ed il "prezzo medio" associabile a ciascuno di tali trasferimenti (si parla di "prezzo medio" associabile al trasferimento in quanto si riconoscono forme diverse di acquisizione del diritto a compiere trasferimenti, cui corrispondono prezzi medi per trasferimento diversi).

Con riferimento ad un giorno di affluenza massima, per quanto detto precedentemente, il numero dei trasferimenti effettuati da un impianto, in via di prima approssimazione, può considerarsi pari alla portata dell'impianto in un periodo di attività dell'ordine di cinque ore; per motivi di opportuna cautela, nel calcolo si assume il 95% dell'ammontare come sopra ottenuto.

Sempre con riferimento ad un giorno di affluenza massima, per ottenere il "prezzo medio" associabile al trasferimento si è operato come segue. Per gli impianti esistenti, si è assunto un importo pari allo 0,8 del prezzo del biglietto relativo ad una singola corsa, e ciò allo scopo di tener conto dell'aliquota di corse che, per le relative forme di acquisizione del diritto a compiere trasferimenti, consentono di ottenere un prezzo medio per corsa inferiore al prezzo del biglietto relativo ad una singola corsa. Per gli impianti configurati, in primo luogo è stato necessario pervenire alla determinazione del prezzo del biglietto relativo ad una singola corsa: tale prezzo è stato determinato, separatamente per gli impianti scioviari e per quelli sospesi, ricorrendo alla retta di regressione del prezzo rispetto alla lunghezza sviluppata dell'impianto, avendo preliminarmente ricono -

sciuto un coefficiente di correlazione altamente significativo tra le due considerate variabili e tale da spiegare, nel primo caso, il 74% (1) e, nel secondo caso, il 60% (2) della variabilità del prezzo come legata linearmente alla lunghezza sviluppata (3) (4) (5).

(1) - Nel 1968, l'82%.

(2) - Nel 1968, il 57%.

(3) - Occorre aggiungere che:

- 1) la massa di oggetti - sopra cui si è operato - è costituita dagli impianti esistenti in Piemonte;
- 2) non si è riconosciuta l'esistenza di una correlazione significativa tra il prezzo del biglietto ed altra caratteristica tecnica dell'impianto.

Nel primo caso, con riferimento ad una massa costituita da 88 oggetti, il coefficiente di correlazione è risultato pari a 0,860; la retta di regressione è data da:

$$y = 87,30 + 0,209 x,$$

avendo posto:

x = lunghezza sviluppata dell'impianto (in metri);

y = prezzo del biglietto relativo ad una singola corsa (in lire).

Nel secondo caso, con riferimento ad una massa costituita da 39 oggetti, il coefficiente di correlazione è risultato pari a 0,777; la retta di regressione è data da:

$$y = 105,09 + 0,239 x,$$

avendo posto:

x = lunghezza sviluppata dell'impianto (in metri);

y = prezzo del biglietto relativo ad una singola corsa (in lire).

Se si fa riferimento al 1968, il primo dei due punti sopra esposti deve essere modificato come segue:

- 1) la massa di oggetti-sopra cui si è operato- è costituita, nel primo caso dagli impianti esistenti in Piemonte, mentre, nel secondo caso, poichè la massa degli oggetti costituita dagli impianti esistenti in Piemonte risultava statisticamente insufficiente, sono stati considerati anche gli impianti della regione Trentino-Alto Adige.

Nel primo caso, con riferimento ad una massa costituita da 95 oggetti, il coefficiente di correlazione è risultato pari a 0,904; la retta di regressione è data da:

$$y = 52,10 + 0,220 x,$$

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

(1) - ...
(2) - ...
(3) - ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

Posto quanto sopra, ove si faccia riferimento ad un impianto al servizio di piste, l'ammontare delle entrate - relative ad un giorno di affluenza massima - è dato dal prodotto del numero dei trasferimenti effettuati dall'impianto, nel corso della giornata,

./.: segue nota pagina precedente

avendo posto:

x = lunghezza sviluppata dell'impianto (in metri);

y = prezzo del biglietto relativo ad una singola corsa (in lire).

Nel secondo caso, con riferimento ad una massa costituita da 28 oggetti, il coefficiente di correlazione è risultato pari a 0,754; la retta di regressione è data da:

$$y = 143,13 + 0,148 x,$$

avendo posto:

x = lunghezza sviluppata dell'impianto (in metri);

y = prezzo del biglietto relativo ad una singola corsa (in lire).

- (4) - Il prezzo del biglietto è stato determinato sulla base delle rette di regressione introdotte alla nota precedente ed è stato strutturato secondo quanto segue (operando arrotondamenti di scarsa incidenza):

impianti scioviari

lunghezza sviluppata
(l , in metri)

prezzo del biglietto
relativo ad una singola corsa
(in lire)

| | |
|------------------------|-------|
| $1 \leq 400$ | 125 |
| $400 < 1 \leq 600$ | 175 |
| $600 < 1 \leq 800$ | 225 |
| $800 < 1 \leq 1.000$ | 275 |
| $1.000 < 1 \leq 1.200$ | 325 |
| $1.200 < 1$ | 375 ; |

./.

These events were not at first intended to be political
in nature. It was only later that the political
nature of the events became apparent. It was only
after the events had taken place that the political
nature of the events became apparent.

THE POLITICAL NATURE OF THE EVENTS

The events were not at first intended to be political
in nature. It was only later that the political
nature of the events became apparent. It was only
after the events had taken place that the political
nature of the events became apparent.

THE POLITICAL NATURE OF THE EVENTS

The events were not at first intended to be political
in nature. It was only later that the political
nature of the events became apparent. It was only
after the events had taken place that the political
nature of the events became apparent.

THE POLITICAL NATURE OF THE EVENTS

The events were not at first intended to be political
in nature. It was only later that the political
nature of the events became apparent. It was only
after the events had taken place that the political
nature of the events became apparent.

THE POLITICAL NATURE OF THE EVENTS

THE POLITICAL NATURE OF THE EVENTS

per il "prezzo medio" associabile ad un trasferimento.

Ove, invece, si faccia riferimento ad un impianto di trasferimento non al servizio di piste, l'ammontare delle entrate - relative ad un giorno di affluenza massima - è dato dal prodotto del

./.: segue nota pagina precedente

impianti sospesi

| lunghezza sviluppata (l, in metri) | prezzo del biglietto relativo ad una singola corsa (in lire) |
|---------------------------------------|--|
| $l \leq 800$ | 250 |
| $800 < l \leq 1.200$ | 350 |
| $1.200 < l \leq 1.600$ | 450 |
| $1.600 < l \leq 2.000$ | 550 |
| $2.000 < l$ | 650. |

Nel caso degli impianti costituiti da più di un tronco, nei calcoli che sono stati effettuati, all'utente che compia l'intero percorso è stato necessario attribuire come prezzo del biglietto la somma dei prezzi dei biglietti relativi ai singoli tronchi, commettendo così un errore per eccesso, il quale comunque non è tale da modificare, in misura sostanziale, il risultato finale (il quale, quasi sempre, concerne non un singolo impianto, ma un insieme di impianti). Il prezzo del biglietto, relativamente al 1968, si ricava dalle seguenti tabelle:

impianti scivoli

| lunghezza sviluppata (l, in metri) | prezzo del biglietto relativo ad una singola corsa (in lire) |
|---------------------------------------|--|
| $l \leq 400$ | 100 |
| $400 < l \leq 600$ | 150 |
| $600 < l \leq 800$ | 200 |
| $800 < l \leq 1.000$ | 250 |
| $1.000 < l \leq 1.200$ | 300 |
| $1.200 < l$ | 350; |

For all purposes, the following shall be the basis of the
valuation of the property, and the same shall be the basis of the
assessment of the property, and the same shall be the basis of the
taxation of the property, and the same shall be the basis of the
distribution of the property.

ARTICLE IV. OF THE TAXATION OF THE PROPERTY.

SECTION 1. OF THE TAXATION OF THE PROPERTY.

For all purposes, the following shall be the basis of the
valuation of the property, and the same shall be the basis of the
assessment of the property, and the same shall be the basis of the
taxation of the property, and the same shall be the basis of the
distribution of the property.

For all purposes, the following shall be the basis of the
valuation of the property, and the same shall be the basis of the
assessment of the property, and the same shall be the basis of the
taxation of the property, and the same shall be the basis of the
distribution of the property.

For all purposes, the following shall be the basis of the
valuation of the property, and the same shall be the basis of the
assessment of the property, and the same shall be the basis of the
taxation of the property, and the same shall be the basis of the
distribution of the property.

SECTION 2. OF THE TAXATION OF THE PROPERTY.

For all purposes, the following shall be the basis of the
valuation of the property, and the same shall be the basis of the
assessment of the property, and the same shall be the basis of the
taxation of the property, and the same shall be the basis of the
distribution of the property.

For all purposes, the following shall be the basis of the
valuation of the property, and the same shall be the basis of the
assessment of the property, and the same shall be the basis of the
taxation of the property, and the same shall be the basis of the
distribution of the property.

numero degli sciatori che possono accedere, nel corso della giornata e - per quanto concerne il grado di affollamento - in condizioni medie rispetto alle individuate situazioni ottimali e di affollamento, al sistema di impianti e relative piste situato a monte

./.: segue nota pagina precedente

impianti sospesi

| lunghezza sviluppata (l, in metri) | prezzo del biglietto relativo ad una singola corsa (in lire) |
|---------------------------------------|--|
| $l \leq 800$ | 250 |
| $800 < l \leq 1.200$ | 300 |
| $1.200 < l \leq 1.600$ | 350 |
| $1.600 < l \leq 2.000$ | 400 |
| $2.000 < l$ | 450. |

Si deve osservare che, al passare dal 1968 al 1971, mentre - per gli impianti scioviani - si registra, con l'aumento del prezzo del biglietto, la persistenza della struttura dei prezzi che si ottengono al variare della lunghezza sviluppata, invece - per gli impianti sospesi -, con l'aumento del prezzo del biglietto, si registrerebbe anche la modificazione della struttura dei prezzi che si ottengono al variare della lunghezza sviluppata. E', però, altamente probabile che l'indicata modificazione sia una conseguenza della modificazione della natura dell'insieme di oggetti considerati secondo quanto esposto alla nota precedente.

- (5) - Si deve rilevare che gli impianti sospesi al servizio di piste possono essere fruiti dagli sciatori anche per la discesa: si tratta, però, di un fenomeno la cui frequenza è così scarsa da consentire di trascurarlo senza commettere un errore apprezzabile.

Si deve rilevare, inoltre, che gli impianti sospesi al servizio di piste possono essere fruiti, nel corso della stagione invernale, anche da non sciatori: si tratta, però, di aliquote di fruitori di entità così scarsa da consentire di trascurarle senza commettere un errore apprezzabile.

Si deve rilevare, infine, che gli impianti sospesi al servizio di piste possono essere fruiti anche al di fuori della stagione invernale. Di tale fenomeno non si è tenuto conto in questa sede; ad esso si farà qualche riferimento in una parte successiva del presente lavoro.

del considerato impianto di trasferimento (adoperando la simbolo già già introdotta, l'S del sistema ora detto) per il "prezzo medio" associabile ad un trasferimento di andata e ritorno [pari al prezzo medio" associabile ed un trasferimento di andata, come sopra introdotto, più un importo fisso dell'ordine di 80 lire (1)] (2).

L'ammontare delle entrate relative ad un giorno di affluenza non massima ma significativamente diversa da zero è stato determinato tenendo conto che:

- a) in un giorno del tipo in oggetto, si riscontrerebbe una affluenza di sciatori che, in via di prima approssimazione, può essere valutata pari all'ordine di un quinto dell'affluenza di sciatori che, in media, si riconosce in un giorno di affluenza massima;

-
- (1) - Importo pari - in coerenza con quanto detto in ordine al rapporto tra "prezzo medio" associabile ad un trasferimento di andata e un trasferimento di andata - allo 0,8 dell'importo di 100 lire, il quale si presenta come il valore modale della differenza tra prezzo associabile ad un trasferimento di andata e ritorno e prezzo associabile ad un trasferimento di andata.
 - (2) - Si deve rilevare che un impianto del tipo in oggetto può essere fruito, nel corso della stagione invernale, anche da non sciatori: si tratta, però, di aliquote di fruitori di entità così scarsa, da consentire di trascurarle senza commettere un errore apprezzabile. Si deve rilevare, inoltre, che un impianto del tipo in oggetto può essere fruito anche al di fuori della stagione invernale. Di tale fenomeno non si è tenuto conto in questa sede; ad esso si farà qualche riferimento in una parte successiva del presente lavoro.

b) in un giorno del tipo in oggetto, si riscontrerebbe un "prezzo medio" associabile ad un trasferimento che, in via di prima approssimazione, può essere valutato pari all'ordine di tre quarti del "prezzo medio" associabile ad un trasferimento che, in media, si riconosce in un giorno di affluenza massima.

Da quanto sopra conseguirebbe che, con riferimento ad un comune dato impianto, l'ammontare delle entrate relative ad un giorno di affluenza non massima ma significativamente diversa da zero presenti un ordine di grandezza pari al 15% dell'ammontare delle entrate relative ad un giorno di affluenza massima.

Naturalmente, le entrate, determinate a livello di singolo impianto come sopra detto, in generale sono adoperate, e quindi sono aggregate, a livello di insieme di impianti e relative piste.

Per quanto sopra detto, a questo punto si è in grado di disporre, con riferimento ad un convenientemente fissato insieme di impianti, della sommatoria delle entrate relative sia ad un giorno di affluenza massima sia ad un giorno di affluenza non massima ma significativamente diversa da zero e per conseguenza, avendo determinato - come già detto - il numero dei giorni sia di affluenza massima sia di affluenza non massima ma significativamente diversa da zero nel corso dell'anno, anche della sommatoria delle entrate nell'anno.

Le uscite da attribuire, con riferimento ad un anno, ad un impianto possono essere ricondotte alle seguenti voci: retribuzioni al personale ed oneri relativi; manutenzioni e materiali di consumo; energia motrice; tasse; assicurazioni; spese di sorveglianza governativa; spese diverse e generali; interessi sul capitale; ammortamenti.

Retribuzioni al personale ed oneri relativi

In via di prima approssimazione, le retribuzioni al personale e gli oneri relativi (pari al 40% dell'ammontare delle retribuzioni) sono stati stimati secondo quanto segue.

Distinti gli impianti di risalita nei tre gruppi degli impianti scioviari, delle seggiovie e cabinovie, delle televeature e funivie, e distinte le unità del personale in unità fisse ed unità temporanee (ove per unità fissa si deve intendere, con riferimento al primo gruppo di impianti, unità occupata per l'intera stagione sciistica e, con riferimento agli altri due gruppi di impianti, unità occupata per l'intero anno, e per unità temporanea si deve intendere unità occupata nell'insieme dei giorni di affluenza massima), si è posto che:

- 1) con riferimento ad una unità del primo gruppo di impianti, il personale addetto è costituito da: una aliquota di 1 unità fissa (corrispondente al capo servizio, il quale è addetto ad un insieme di impianti prossimi l'uno all'altro), una aliquota di 1 unità fissa (corrispondente al direttore di esercizio, il quale è addetto, come il capo servizio, ad un insieme di impianti prossimi l'uno all'altro), 2 unità fisse (1 meccanico ed 1 inserviente), 1 unità temporanea (inserviente);
- 2) con riferimento ad una unità del secondo gruppo di impianti, il personale addetto è costituito da: una aliquota di 1 unità fissa (corrispondente al capo servizio, il quale è addetto ad un insieme di impianti prossimi l'uno all'altro); una aliquota di 1 unità fissa (corrispondente al direttore di esercizio, il quale

THE HISTORY OF THE UNITED STATES

In the year 1776, the United States declared their independence from Great Britain. This was a great event in the history of the world, and it was the beginning of a new era for the American people. The United States was the first country in the world to be founded on the principles of liberty and justice for all. The American people were determined to live under a government of their own making, and they were not willing to be ruled by a foreign power. The United States was a new nation, and it was a nation that was built on the principles of freedom and democracy. The American people were proud of their country, and they were proud of the values that they stood for. The United States was a land of opportunity, and it was a land where everyone had a chance to succeed. The American people were determined to make the most of their country, and they were determined to make it a better place for everyone. The United States was a land of hope, and it was a land where the future was bright. The American people were proud of their country, and they were proud of the values that they stood for. The United States was a land of opportunity, and it was a land where everyone had a chance to succeed. The American people were determined to make the most of their country, and they were determined to make it a better place for everyone. The United States was a land of hope, and it was a land where the future was bright.

è addetto, come il capo servizio, ad un insieme di impianti prossimi l'uno all'altro), 4 unità fisse (1 meccanico, 1 bigliettaio e 2 inservienti), 2 unità temporanee (inservienti);

- 3) con riferimento ad una unità del terzo gruppo di impianti, il personale addetto è costituito da: una aliquota di 1 unità fissa (corrispondente al capo servizio, il quale è addetto ad un insieme di impianti prossimi l'uno all'altro), una aliquota di 1 unità fissa (corrispondente al direttore di esercizio, il quale è addetto, come il capo servizio, ad un insieme di impianti prossimi l'uno all'altro), 5 unità fisse (1 meccanico, 1 bigliettaio e 3 inservienti), 2 unità temporanee (inservienti).

Coerentemente con l'impostazione generale del calcolo, l'analisi della voce di costo in oggetto viene condotta con riferimento alla stagione invernale.

Con riferimento al singolo impianto, sono stati adoperati gli importi unitari (costituiti dalla retribuzione comprensiva dell'aliquota della tredicesima mensilità e degli oneri relativi) di cui alla seguente tabella:

| qualifica del personale | impianti | |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | non sospesi | sospesi |
| | migliaia di lire | |
| capo servizio | h.405,0 al mese(1) | h.405,0 al mese(1) |
| direttore di esercizio | k.560,0 per l'intera stagione (2) | k.560,0 per l'intera stagione (2) |
| meccanico | 202,5 al mese | 214,9 al mese |
| bigliettaio | - | 182,2 al mese |
| inserviente | { fisso | 182,2 al mese |
| | { temporaneo | 7,2 al giorno(3)(4). |

(1) - Per quanto già detto, all'impianto si attribuisce una frazione dell'importo che si avrebbe nel caso il capo servizio fosse addetto ad un so-

Manutenzioni e materiali di consumo

In via di prima approssimazione, le spese per manutenzioni e materiali di consumo sono state considerate funzione, soltanto ,

./.: segue nota pagina precedente

lo impianto (405,0 migliaia di lire al mese). Ove si indichi con n il numero degli impianti cui il capo servizio è addetto, la frazione in oggetto sarebbe data da $h \cdot 405,0$, avendo posto

$$h = \frac{1}{n} .$$

- (2) - Per quanto già detto, all'impianto si attribuisce una frazione dell'importo che si avrebbe nel caso il direttore di esercizio fosse addetto ad un solo impianto (560,0 migliaia di lire per l'intera stagione). Ove si indichi con n il numero degli impianti cui il direttore di esercizio è addetto, la frazione in oggetto sarebbe data, nel caso degli impianti non sospesi, da $k_1 \cdot 560,0$ e, nel caso degli impianti sospesi, da $k_2 \cdot 560,0$ con

$$k_1 = \frac{0,5n + 1,5}{n + 1} \quad \text{e} \quad k_2 = \frac{0,5n + 2,5}{n + 2} .$$

In via di primissima approssimazione, i due coefficienti introdotti sono stati sostituiti con un unico coefficiente k , il quale è stato tabellato come segue:

| n | k |
|----------|--------|
| 1 | 1,000 |
| 2 | 0,825 |
| 3 | 0,750 |
| 4 | 0,700 |
| 5 | 0,675 |
| 6 | 0,650 |
| 7 | 0,625 |
| ≥ 8 | 0,600. |

Quanto sopra allo scopo di ridurre la complessità del calcolo, rimanendo tuttavia all'interno del grado di approssimazione adottato in generale.

- (3) - Nell'ipotesi di un movimento dell'impianto dell'ordine di 7,0 ore al giorno.
- (4) - Con riferimento al 1968, sono stati adoperati gli importi unitari della seguente tabella:

./.

del tipo di impianto, secondo quanto segue:

| | tipo di impianto (1) | | | | |
|----------------------|----------------------|-----------|-----------|-------------|----------|
| | sciovia | seggiovia | cabinovia | televettura | funivi- |
| | migliaia di lire | | | | |
| manutenzione | 200 | 325 | 325 | 450 | 450 |
| materiali di consumo | 200 | 325 | 400 | 500 | 650 |
| totale | 400 | 650 | 725 | 950 | 1.100(2) |

./.: segue nota pagina precedente

| qualifica del personale | impianti | |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | non sospesi | sospesi |
| | migliaia di lire | |
| capo servizio | h.303,3 al mese | h.303,3 al mese |
| direttore di esercizio | k.370,0 per l'intera stagione | k.370,0 per l'intera stagione |
| meccanico | 151,7 al mese | 161,0 al mese |
| bigliettaio | - | 136,5 al mese |
| inserviente | { fisso | 136,5 al mese |
| | { temporaneo | 5,3 al giorno |
| | | 5,3 al giorno, |

(1) - Fra i tipi di impianto non figura la seggiosciovia: i dati relativi non risultano necessari, in quanto tale tipo di impianto non figura mai fra le proposte.

(2) - Con riferimento al 1968, è stata adoperata la seguente tabella:

| | tipo di impianto | | | | |
|----------------------|------------------|-----------|-----------|-------------|---------|
| | sciovia | seggiovia | cabinovia | televettura | funivia |
| | migliaia di lire | | | | |
| manutenzione | 150 | 250 | 250 | 350 | 350 |
| materiali di consumo | 150 | 250 | 300 | 400 | 500 |
| totale | 300 | 500 | 550 | 750 | 850. |

the type of instrument, amount, number, etc.

the type of instrument, amount, number, etc.

| the type of instrument, amount, number, etc. | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

the type of instrument, amount, number, etc.

the type of instrument, amount, number, etc.

| the type of instrument, amount, number, etc. | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

(1) - For the purpose of the instrument, the amount, number, etc. is the same as the amount, number, etc. of the instrument.

(2) - For the purpose of the instrument, the amount, number, etc. is the same as the amount, number, etc. of the instrument.

the type of instrument, amount, number, etc.

| the type of instrument, amount, number, etc. | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

Energia motrice

E' possibile operare la determinazione del consumo di energia motrice con riferimento alla condizione di utilizzazione massima dell'impianto.

Avendo posto che il numero di ore di movimento dell'impianto nella giornata sia in media dell'ordine di 7,0, in via di prima approssimazione si può avanzare l'ipotesi che il consumo relativo possa essere considerato dello stesso ordine di grandezza del consumo dello stesso impianto, in condizioni di utilizzazione massima, nel corso di 6,5 ore.

Ciò posto, data la potenza del motore principale dell'impianto, è stato determinato l'ammontare del consumo, in condizioni di utilizzazione massima (in kwh), con riferimento all'insieme dei giorni di affluenza, sia massima sia non massima ma significativamente diversa da zero, nella stagione invernale, e con riferimento ad un movimento, in ciascuno di tali giorni, dell'ordine di 6,5 ore.

Tale ammontare in termini fisici è stato tradotto in ammontare monetario, tenendo conto che il prezzo di un kwh è dell'ordine di 19 lire.

Tasse

In conformità con le leggi vigenti, le tasse sono state calcolate nella misura del 3,103% dell'ammontare delle entrate nella stagione invernale.

Abstract

The purpose of this study is to determine the effect of the use of the word "and" in the title of a research paper on the number of citations it receives. The study was conducted using a sample of 100 research papers from the field of psychology. The papers were divided into two groups: those with "and" in the title and those without. The number of citations for each paper was counted. The results showed that papers with "and" in the title received significantly more citations than those without. This suggests that the use of the word "and" in the title of a research paper may be a useful strategy to increase the number of citations it receives.

The results of this study suggest that the use of the word "and" in the title of a research paper may be a useful strategy to increase the number of citations it receives. This is an important finding for researchers who are looking to increase the visibility of their work. The study was limited by its sample size and the fact that it only looked at the word "and". Future research should look at other words and phrases that might be used in titles to increase citations.

Assicurazioni

In via di prima approssimazione, le spese per assicurazioni sono state considerate funzione, soltanto, del tipo di impianto, secondo quanto segue:

| tipo di impianto | | | | |
|------------------|-----------|-----------|-------------|----------|
| sciovia | seggiovia | cabinovia | televettura | funivia |
| migliaia di lire | | | | |
| 125 | 450 | 450 | 450 | 625 (1). |

Spese di sorveglianza governativa

In via di prima approssimazione, le spese di sorveglianza governativa sono state considerate funzione, soltanto, del tipo di

(1) - Con riferimento al 1968, è stata adoperata la seguente tabella:

| tipo di impianto | | | | |
|------------------|-----------|-----------|-------------|---------|
| sciovia | seggiovia | cabinovia | televettura | funivia |
| migliaia di lire | | | | |
| 100 | 350 | 350 | 350 | 500 . |

Appendix

In the first part of the appendix, the names of the authors of the papers are given in alphabetical order.

Table of contents

The table of contents is given in the following pages.

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 1-10 | 1-10 | 1-10 | 1-10 |
| 11-20 | 11-20 | 11-20 | 11-20 |
| 21-30 | 21-30 | 21-30 | 21-30 |
| 31-40 | 31-40 | 31-40 | 31-40 |

Index of authors

The index of authors is given in the following pages.

(1) The first part of the index is given in the following pages.

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 1-10 | 1-10 | 1-10 | 1-10 |
| 11-20 | 11-20 | 11-20 | 11-20 |
| 21-30 | 21-30 | 21-30 | 21-30 |
| 31-40 | 31-40 | 31-40 | 31-40 |

impianto, secondo quanto segue:

| tipo di impianto | | | | |
|------------------|-----------|-----------|-------------|----------|
| sciovia | seggiovia | cabinovia | televettura | funivia |
| migliaia di lire | | | | |
| 100 | 300 | 300 | 300 | 300 (4). |

Spese diverse e generali

In via di prima approssimazione, le spese diverse e generali sono state considerate funzione, soltanto, del tipo di impianto, secondo quanto segue:

| tipo di impianto | | | | |
|------------------|-----------|-----------|-------------|----------|
| sciovia | seggiovia | cabinovia | televettura | funivia |
| migliaia di lire | | | | |
| - | 120 | 250 | 250 | 300 (2). |

(4) - Le spese di sorveglianza governativa non hanno subito modifiche dal 1968 al 1971; pertanto, con riferimento 1968, è stata adoperata la stessa tabella.

(2) - Con riferimento al 1968, è stata adoperata la seguente tabella:

| tipo di impianto | | | | |
|------------------|-----------|-----------|-------------|---------|
| sciovia | seggiovia | cabinovia | televettura | funivia |
| migliaia di lire | | | | |
| - | 100 | 200 | 200 | 250 . |

Department of Agriculture

Office of the Secretary

Washington, D. C.

February 11, 1911

Dear Sir:

Re: Report of the

Commissioner of the General Land Office, in relation to the proposed
reclamation of the lands of the State of California, and the
proposed reclamation of the lands of the State of California.

Very respectfully,

Secretary of the Department of Agriculture

Washington, D. C.

Enclosed for the Commissioner of the General Land Office are
two copies of the report of the Commission on the proposed
reclamation of the lands of the State of California.

Very respectfully,
Secretary of the Department of Agriculture

Enclosed for the Commissioner of the General Land Office are
two copies of the report of the Commission on the proposed
reclamation of the lands of the State of California.

Very respectfully,

Secretary of the Department of Agriculture

Interessi sul capitale

In via di prima approssimazione, sono stati fissati nella misura del 5% all'anno dell'investimento necessario totale.

Ammortamenti

In via di prima approssimazione, la quota annua di ammortamento è stata determinata secondo quanto segue.

Distribuito l'investimento necessario totale secondo le seguenti classi:

- a) manufatti in muratura (1);
- b) manufatti metallici ed attrezzature dell'impianto di risalita, esclusi i motori principali e le funi (2);
- c) motori principali;
- d) funi (3);
- e) altro (4);

sono state assunte le seguenti aliquote annue di ammortamento per

-
- (1) - Comprendenti: i fabbricati delle stazioni, i plinti di fondazione dei piloni e le eventuali altre opere murarie.
 - (2) - Comprendenti: i macchinari delle stazioni, le apparecchiature elettrotelefoniche di stazione e di linea, gli apparecchi di traino, i veicoli, i piloni con relativo armamento, i cavalletti di avanzamento, i motori ausiliari, ecc. e relativa progettazione.
 - (3) - Trattasi delle funi di traino, funi tenditrici, funicelle di segnalazione. Questa voce comprende anche: i collaudi ed il noleggio delle bobine.
 - (4) - Comprendente: il trasporto dei materiali, il montaggio, ecc.; ed ancora: il rilievo del profilo, le spese per la direzione dei lavori, le imposte e tasse.

classe:

| tipo di impianto | a) | b) | c) % | d) | e) |
|------------------|----|----|---------|----|-----|
| funivia | 4 | 10 | 10 | 5 | 10 |
| altro | 4 | 10 | 10 | 10 | 10. |

Avendo indicato con:

I l'investimento necessario totale;

E le entrate annue;

U le uscite annue;

ed avendo posto:

$$G = E - U;$$

per l'analisi del grado di redditività di un opportunamente configurato insieme di impianti si fa riferimento all'indicatore $r = \frac{G}{I}$.

Per quanto concerne le comunicazioni stradali di accesso ai sistemi di impianti sciistici, occorre rilevare che, in prospettiva, su di esse occorrerà intervenire in modo da creare le condizioni per un movimento dotato di un elevato grado di fluidità e, allo stesso tempo, di sicurezza; a questo scopo, eliminando pendenze elevate (per esempio, quelle superiori all'8%) e larghezze inadeguate (per esempio, quelle inferiori a 7 metri).

Ciò posto, in generale tutte le comunicazioni di accesso a sistemi di impianti sciistici, attualmente esistenti, pongono problemi di intervento per l'adeguamento ad un quadro di condizioni del tipo ora configurato, il quale può definirsi come ottimale. Naturalmente, l'adeguamento di cui si dice potrà essere perseguito so-

lo con riferimento ad un arco di tempo convenientemente lungo e, ove venga operato secondo un piano opportunamente predisposto, potrà essere realizzato per gradi, in modo da non incorrere in sprechi.

Quanto è stato detto consentirà nel seguito di non riproporre, volta per volta, il problema qui sollevato.

Per il seguito, ci si limiterà a rilevare l'esigenza della introduzione di una comunicazione stradale quando non esista alcun tracciato stradale di accesso al sistema di impianti oppure l'esigenza di creare le condizioni per rendere percorribile nella stagione invernale una strada esistente ed attualmente percorribile soltanto nel resto dell'anno (1). Naturalmente, in coerenza con quanto sopra osservato, anche in questi casi gli interventi, nel complesso necessari per realizzare il quadro di condizioni definito come ottimale, potranno essere dislocati nel tempo secondo un opportuno piano.

Come meglio si vedrà nel seguito, possono configurarsi ottiche per le quali l'analisi del grado di redditività, cui si è fatto sopra riferimento, potrebbe concernere operazioni più estese dell'operazione concernente il sistema degli impianti sciistici (inglobando, via via, ulteriori elementi); per esempio, l'analisi del grado di redditività potrebbe concernere l'insieme costituito dal sistema degli impianti sciistici e dalla comunicazione di accesso, più

(1) - In via di primissima approssimazione, l'investimento necessario è stato determinato sulla base di un importo per chilometro sviluppato dell'ordine, nel primo caso, di 100 milioni di lire e, nel secondo caso, di 50 milioni di lire. Con riferimento al 1968, sono stati adoperati gli stessi importi unitari.

in generale l'insieme costituito dal sistema degli impianti sciistici, dalla comunicazione di accesso e dalle attrezzature ricettive per il ricovero e per il ristoro.

Come si vedrà nel seguito, mentre, con riferimento all'insieme costituito dal sistema degli impianti sciistici, l'analisi del grado di redditività è stata condotta sistematicamente ed in termini assai dettagliati, con riferimento ad insiemi più estesi l'analisi del grado di redditività è stata condotta episodicamente ed in termini sommari; in particolare, per quanto concerne le comunicazioni di accesso si è fatto riferimento ad interventi che si collocano nella prospettiva del perseguimento del quadro di condizioni ottimale, ma che, in coerenza con quanto sopra posto, non sono tutti gli interventi necessari per realizzare il detto quadro di condizioni.

Si deve, da ultimo, osservare che, coerentemente con il grado di approssimazione dell'analisi economica condotta, non si è tenuto conto, per il relativamente scarso grado di incidenza, del costo necessario per tenere aperte, nella stagione invernale, le strade interessate alle aree sciistiche.

6.4.4. Conseguenze in ordine all'assetto del territorio che discendono dalla considerazione simultanea delle due classi di oggetti sopra introdotte (aree pianeggianti, laddove risultano in misura scarsa, ed aree sciistiche)

Come si è visto, le aree sciistiche consentono, sulla base della procedura illustrata in 6.4.3., di fornire elementi per la determinazione del livello massimo di presenze contemporanee di turisti e, anche, del livello massimo del fabbisogno di attrezzatura ricettiva (posti letto) che si produce in connessione con le opportunità di attività sciistica invernale, che si produce - quindi - nella stagione invernale; le aree pianeggianti (laddove risultano in misura scarsa) consentono, sulla base della procedura illustrata in 6.4.2., di fornire elementi per la determinazione del livello massimo di presenze contemporanee di turisti e, anche, del livello massimo del fabbisogno di attrezzatura ricettiva (posti letto) nella stagione non invernale .

Nelle aree sciistiche, quando l'attrezzatura ricettiva supera il livello massimo come sopra determinato, tenderà a prodursi, nel breve ed anche nel medio periodo, una situazione di congestione, riconoscibile nell'incremento del tempo di attesa alla base degli impianti al di là di un limite accettabile e, nel medio e sopra tutto nel lungo periodo, un grado di utilizzazione dell'attrezzatura ricettiva nel corso della stagione invernale, in

6.4.2. CONCLUSIONI IN ORDINE ALL'ASSETTO DEL TERRITORIO COMUNALE
6.4.4. SCHEMATI DELLA CONFESSIONE DEI SERVIZI PUBBLICI
SI IN CARATTERE DI PRESENTAZIONE (ANZI CHE DI ANALISI) PRESENTANO
IN RILEVATO IL RISULTATO DELLA ANALISI, IN TUTTI I CASI, LA
SCELTA DI UNA SOLUZIONE, CHE SIA LA PIU' CONVENIENTE.

Quanto al valore, la parte relativa al servizio pubblico, che
in base alla procedura illustrata in 6.4.2. si forma
risultando per la determinazione del livello massimo di
servizio pubblico di livello a, anche, nel livello a
stato del territorio di appartenenza, che si presenta
nel caso di un valore in un'area di appartenenza di
servizio pubblico, che si presenta, che si presenta
nella parte di territorio, che si presenta, che si presenta
risultando in un'area di appartenenza, che si presenta
procedura illustrata in 6.4.2. di territorio a
in un'area di appartenenza del livello massimo di servizio
pubblico di livello a, che si presenta, che si presenta
risultando in un'area di appartenenza, che si presenta
Stato del territorio.

Nelle aree relative, quando l'attribuzione di servizi
si opera in un'area di appartenenza, che si presenta, che si presenta
della a servizio, che si presenta, che si presenta, che si presenta
se si presenta, che si presenta, che si presenta, che si presenta
stato del territorio, che si presenta, che si presenta, che si presenta
in un'area di appartenenza, che si presenta, che si presenta, che si presenta
nel lungo periodo, che si presenta, che si presenta, che si presenta
Stato del territorio, che si presenta, che si presenta, che si presenta.

media, inferiore a quello che sarebbe reso possibile dalle caratteristiche della detta stagione (ove l'attrezzatura ricettiva non avesse superato il livello massimo come sopra determinato).

Nelle aree pianeggianti (laddove risultano in misura scarsa), quando l'attrezzatura ricettiva supera il livello massimo come sopra determinato, tenderà a prodursi, nel breve ed anche nel medio periodo, una situazione di congestione, riconoscibile nella carenza di impiego efficiente del tempo libero e, nel medio e sopra tutto nel lungo periodo, un grado di utilizzazione dell'attrezzatura ricettiva nel corso della stagione non invernale, in media, inferiore a quello che sarebbe reso possibile dalle caratteristiche della detta stagione (ove l'attrezzatura ricettiva non avesse superato il livello massimo come sopra determinato).

Nelle aree interessate sia alle forme di turismo connesse allo sci (invernale) sia alle forme di turismo non invernale, avendo indicato con:

a l'attrezzatura ricettiva (posti letto),

$f_i^{1_{max}}$ il livello massimo del fabbisogno di attrezzatura ricettiva (posti letto) nella stagione invernale,

$f_e^{1_{max}}$ il livello massimo del fabbisogno di attrezzatura ricettiva (posti letto) nella stagione non invernale,

se si ha:

$$f_i^1 \text{max} = f_v^1 \text{max}$$

ne consegue, ovviamente, l'opportunità che sia:

$$a = f_i^1 \text{max} = \hat{f}_v^1 \text{max} ;$$

se si ha:

$$f_i^1 \text{max} > \hat{f}_v^1 \text{max} ,$$

ove si dia $a > \hat{f}_v^1 \text{max}$ (1), ne consegue con riferimento al la stagione non invernale, nel breve ed anche nel medio periodo, una carenza di impiego efficiente del tempo libero e, nel medio e sopra tutto nel lungo periodo, un grado di utilizzazione dell'attrezzatura ricettiva, in media, inferiore a quello che sarebbe reso possibile dalle caratteristiche della stagione in oggetto (ove l'attrezzatura ricettiva non avesse superato, con riferimento al la stagione in oggetto, il livello massimo come sopra determinato);

se si ha:

$$f_i^1 \text{max} < \hat{f}_v^1 \text{max} ,$$

ove sia dia $a > \hat{f}_v^1 \text{max}$ (2), ne consegue con riferimento alla stagione invernale, nel breve ed anche nel medio periodo, una situazione di congestione, riconoscibile nell'incremento del tempo di attesa alla base degli impianti al di là di un limite accettabile e, nel medio e so-pra tutto nel lungo periodo, un grado di utilizzazione del l'attrezzatura ricettiva, in media, inferiore a quello re

(1) Risultando, naturalmente, $a \leq f_i^1 \text{max}$.

(2) Risultando, naturalmente, $a \leq \hat{f}_v^1 \text{max}$.

so possibile dalle caratteristiche della stagione in oggetto (ove l'attrezzatura ricettiva non avesse superato, con riferimento alla stagione in oggetto, il livello massimo come sopra determinato).

Poiché è opportuno operare nella direzione di favorire che il grado di utilizzazione dell'attrezzatura ricettiva sia il più elevato possibile, ne consegue che:

se si ha:

1) $f_i^{1\max} > f_i^{1\max'}$

è opportuno operare affinché si abbia:

$a < f_i^{1\max'}$

e poiché non si hanno motivi perché si abbia:

$a < f_i^{1\max}$

è opportuno operare affinché si abbia:

$a = f_i^{1\max}$

se si ha:

2) $f_i^{1\max} < f_i^{1\max'}$

è opportuno operare affinché si abbia:

$a < f_i^{1\max}$

e poiché non si hanno motivi perché si abbia:

$a < f_i^{1\max'}$

è opportuno operare affinché si abbia:

$a = f_i^{1\max}$

Se, per situazioni prodottesi anteriormente alla introduzione della configurata linea di intervento programmato, in un caso del tipo 1), si dovesse avere:

$a > f_i^{1\max'}$

ne conseguirebbe, per quanto già detto e con riferimento al breve ed al medio periodo, la precostituzione di un fattore, per altro ineliminabile, di dequalificazione dell'attrezzatura ricettiva interessata, nella stagione non invernale.

Analogamente, se, sempre per situazioni prodottesi anteriormente alla introduzione della configurata linea di intervento programmato, in un caso del tipo 2), si dovesse avere:

$$a > f_{i,1} \dots$$

ne conseguirebbe, per quanto già detto e con riferimento al breve ed al medio periodo, la precostituzione di un fattore, per altro ineliminabile, di dequalificazione dell'attrezzatura sciistica interessata, ovviamente nella stagione invernale.

L'impostazione ora prospettata impone che sia definita operativamente la condizione di "area interessata sia alla forma di turismo connessa allo sci (invernale) sia alla forma di turismo non invernale".

A tale definizione operativa si è pervenuti, partendo dal caso, semplice, di un'area sciistica che abbia un punto base (più semplicemente, una base) ed uno (una) soltanto.

Si impone, pertanto, la definizione, finalizzata a questo scopo, di area sciistica e di punto base di un'area sciistica (con un solo punto base).

Si comincia con la definizione di area sciistica. In

via di prima approssimazione, si definisce area sciistica l'involuppo delle piste di discesa possibili.

Se l'area sciistica, così definita, è raggiungibile solo attraverso ad un impianto di risalita non al servizio di piste di discesa, si conviene di considerare tale segmento come parte integrante dell'area sciistica (1).

Si definisce ora il punto base dell'area sciistica, usato fino ad ora in modo intuitivo.

Nel caso in cui l'area sciistica comprenda un solo impianto di risalita, il punto base dell'area sciistica è dato dalla stazione inferiore del detto impianto.

Nel caso in cui l'area sciistica comprenda più impianti di risalita, questi costituiscano un sistema e, inoltre, siano disposti secondo lo schema elementare "in serie", il punto base dell'area sciistica è dato dalla

-
- (1) Questo modo di procedere trova conforto nella considerazione che, normalmente, non tende a prodursi un insediamento residenziale alla base di un'area sciistica, definita come involuppo delle piste di discesa possibili, se l'area sciistica - così definita - è raggiungibile solo per mezzo di un impianto di risalita non al servizio di piste, e non invece per mezzo di una comunicazione stradale. Nel caso considerato in questa nota, l'insediamento residenziale tende a prodursi in connessione alla stazione inferiore dell'impianto di risalita non al servizio di piste (con intensità del tipo riconosciuta in 6.4.3.). Pertanto, definendo l'area sciistica come convenuto nel testo, formalmente si ottiene una corrispondenza biunivoca, senza eccezioni, tra basi delle aree sciistiche ed insediamenti residenziali al loro servizio.

stazione inferiore - di quello di tali impianti - che risulti collocata nella posizione più bassa.

Nel caso in cui l'area sciistica comprenda più impianti di risalita, questi costituiscano un sistema e, inoltre, siano disposti secondo lo schema elementare "a ventaglio, aprentesi verso l'alto", il punto base dell'area sciistica è dato dal punto di convergenza delle stazioni inferiori.

E, ancora, nel caso in cui l'area sciistica comprenda più impianti di risalita, questi costituiscano un sistema e, inoltre, siano disposti secondo una combinazione, anche con ripetizione, dei due introdotti schemi elementari, il punto base dell'area sciistica è dato da quello tra i punti base, che si riconoscerebbero con riferimento a ciascuno degli schemi elementari, che risultano collocato nella posizione più bassa.

Data un'area sciistica, per quanto precedentemente posto è anche data l'attrezzatura ricettiva, in termini di posti letto, richiesta dalla stessa.

A questo punto si possono produrre due casi: non si dà attrezzatura ricettiva esistente che possa essere considerata, in via di prima approssimazione, a servizio dei fruitori dell'area sciistica; si dà attrezzatura ricettiva esistente che possa essere considerata, in via di prima approssimazione, a servizio dei fruitori dell'area sciistica.

Si comincia dal primo caso.

Ove non si ponga alcun vincolo, non può escludersi che sia sempre possibile dislocare l'attrezzatura ricettiva richiesta alla base dell'area sciistica.

Ove, invece, si ponga il vincolo di creare aliquote di attrezzatura ricettiva che possano essere fruite, oltre che a breve anche a medio e lungo periodo, nella stagione non invernale, allora - per quanto già detto in 6.4.2. - occorre tener conto del parametro "aree pianeggianti". La posizione di tale vincolo può comportare la localizzazione dell'attrezzatura ricettiva richiesta da un'area, o di una aliquota di detta attrezzatura ricettiva, non immediatamente alla base dell'area sciistica (per l'assenza o la carenza, ivi, di "aree pianeggianti").

E' naturale che, così operando, può conseguirne che, in qualche caso, la localizzazione adottata per l'attrezzatura ricettiva richiesta dall'area sciistica, o per una aliquota di detta attrezzatura ricettiva, pur essendo la più vicina possibile alla base dell'area sciistica, ne risulta tuttavia, in termini assoluti, distante in misura tale da dar luogo al prodursi di inconvenienti (i quali sarebbero da considerare meno gravi, e comunque meno difficilmente contenibili, di quelli connessi ad una riduzione del grado di utilizzazione dell'attrezzatura ricettiva).

La localizzazione così individuata (la più vicina possibile alla base dell'area sciistica) può far riconoscere l'esistenza di aree pianeggianti in misura sufficien-

te oppure in misura insufficiente per consentire l'introduzione dell'attrezzatura ricettiva richiesta dall'area sciistica, rispettando le condizioni che consentano di poter rendere tale attrezzatura ricettiva qualificata: nel primo caso, la localizzazione individuata esaurisce la domanda di attrezzatura ricettiva, in altre parole è sufficiente; nel secondo caso, la localizzazione individuata non esaurisce la domanda di attrezzatura ricettiva, in altre parole non è sufficiente. In tale ultimo caso, l'aliquota di attrezzatura ricettiva così localizzata si definisce attrezzatura ricettiva di prima istanza e la localizzazione relativa si definisce localizzazione dell'attrezzatura ricettiva di prima istanza (1). Infatti, occorre rintracciare altre aree pianeggianti - naturalmente più lontane dall'area sciistica di quelle che consentono di dare luogo alla formazione dell'attrezzatura ricettiva di prima istanza -, per esaurire la domanda di attrezzatura ricettiva da parte dell'area sciistica. L'aliquota di attrezzatura ricettiva, come da ultimo localizzata, si definisce attrezzatura ricettiva di seconda istanza e la localizzazione ^{localizzazione} relativa dell'attrezzatu-

(1) E così si definisce, per sola comodità di espressione, anche l'attrezzatura ricettiva così localizzata relativa al primo caso. Ne consegue che, dal punto di vista formale, la differenza che risulta è la seguente: mentre nel primo caso l'attrezzatura ricettiva di prima istanza è sufficiente, nel secondo caso l'attrezzatura ricettiva di prima istanza non è sufficiente.

ra ricettiva di seconda istanza.

La localizzazione così individuata può far riconoscere l'esistenza di aree pianeggianti in misura sufficiente oppure in misura insufficiente per consentire l'introduzione della aliquota dell'attrezzatura ricettiva richiesta dall'area sciistica che non è installabile nella localizzazione di prima istanza, sempre rispettando le condizioni che consentano di poter rendere tale attrezzatura ricettiva qualificata; nel primo caso, la localizzazione individuata esaurisce la domanda di attrezzatura ricettiva, in altre parole è sufficiente; nel secondo caso, la localizzazione individuata non esaurisce la domanda di attrezzatura ricettiva, in altre parole non è sufficiente.

Con riferimento a questo ultimo caso, non si è ritenuto di dover condurre una analisi per la individuazione della localizzazione dell'attrezzatura ricettiva di istanze successive alla seconda, e ciò sia per lo scarso numero di casi a ciò interessati sia per l'elevato numero di gradi di libertà che il problema a questo punto presentava.

Esaminato così il caso dell'inesistenza di attrezzatura ricettiva che possa essere considerata, in via di prima approssimazione, a servizio dei fruitori dell'area sciistica, si considera ora il caso dell'esistenza di attrezzatura ricettiva del tipo detto.

L'unica differenza riscontrabile rispetto al caso so

pra trattato è che, sia con riferimento alla localizzazione dell'attrezzatura ricettiva di prima istanza sia con riferimento alla eventuale localizzazione dell'attrezzatura ricettiva di seconda istanza, l'attrezzatura ricettiva esistente si assume, ovviamente, per intero; ne consegue che, ivi, essa può avere una dimensione tale da farla dichiarare, in base a quanto sopra posto, non qualificata.

Quanto sopra può essere schematizzato come segue (introducendo, anche, la simbologia adoperata nelle tavole dal n. 1 al n. 4):

| | | prima istanza | seconda istanza |
|--|---|---------------|-----------------|
| localizzazione dell'attrezzatura ricettiva | non esistono posti letto turistici (1) | 1 | 1 |
| | esistono posti letto turistici (2) | 2 | 2 |
| | i posti letto turistici non possono essere introdotti che in misura insufficiente (3) | 3 | 3 |
| | | 4 | 4 |
| | non in misura sufficiente | 5 | 5 |
| | | 6 | 6 |
| | qualificati (5) | 7 | 7 |
| | | 8 | 8 |

(1) Tranne che, eventualmente, in misura trascurabile.
(2) In misura non trascurabile.
(3) Sotto il vincolo del rispetto delle condizioni che consentono di considerare tali posti letto qualificati con riferimento alla stagione non invernale.
(4) In quanto non risulta rispettato il vincolo di cui alla nota (3).
(5) In quanto risulta rispettato il vincolo di cui alla nota (3).



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

1. The first 8 boxes are squares, and the last 2 are circles. Each box contains a number from 1 to 10.

2. The numbers 1 through 8 are in the top row, and the numbers 9 and 10 are in the bottom row.

3. The numbers 1 through 8 are in the top row, and the numbers 9 and 10 are in the bottom row.

4. The numbers 1 through 8 are in the top row, and the numbers 9 and 10 are in the bottom row.

5. The numbers 1 through 8 are in the top row, and the numbers 9 and 10 are in the bottom row.

6. The numbers 1 through 8 are in the top row, and the numbers 9 and 10 are in the bottom row.

7. The numbers 1 through 8 are in the top row, and the numbers 9 and 10 are in the bottom row.

8. The numbers 1 through 8 are in the top row, and the numbers 9 and 10 are in the bottom row.

9. The numbers 1 through 8 are in the top row, and the numbers 9 and 10 are in the bottom row.

10. The numbers 1 through 8 are in the top row, and the numbers 9 and 10 are in the bottom row.

Quanto sopra esposto è stato costruito con riferimento alla dichiarata ipotesi, semplificatrice, che un'area sciistica presenti un solo punto base.

In tutti i casi diversi da quelli che fanno riconoscere un solo punto base, e che sono stati sopra illustrati, si dà più di un punto base.

Tutti i punti base come sopra ottenuti sono stati introdotti, con una sola limitazione: quella discendente dal fatto che si è operata l'associazione, in uno solo, di quei punti base che venivano a trovarsi ad una distanza che, alla scala della presente operazione, non poteva essere considerata rilevante (in concreto, dell'ordine di 1-1,5 chilometri).

Occorre, da ultimo, rilevare che la localizzazione dell'attrezzatura ricettiva non può essere stabilita, senza eccezioni, con immediato riferimento alla base dell'area sciistica sia per il necessario riferimento al grado di idoneità climatica - in senso lato - della zona implicata dall'insediamento residenziale sia per l'opportuno riferimento ad esistenti aliquote di attrezzatura ricettiva.

Come emerge da quanto esposto, il modello predisposto per la determinazione della localizzazione degli insediamenti residenziali in questa sede implicati, per quella opportunità di semplificazione che ne potesse consentire un ragionevole grado di manovrabilità (pur nella consapevolezza dei limiti che dalla semplificazione discendono), non considera la possibilità di insediamenti residenziali all'interno dell'area sciistica. Si tratta di una semplificazione che, con riferimento all'insieme dei casi oggetto della presente analisi, può essere accolta, in considerazione sia della scarsa frequenza dei

171

Questo lavoro riguarda la storia dell'arte
e della cultura italiana, che hanno
influenzato profondamente la vita
e la cultura di tutti i paesi
europei in ogni epoca, e che sono sempre
attuali e di grande valore.

La storia dell'arte italiana è
una storia di grande valore, che
ha influenzato profondamente la
cultura di tutti i paesi europei
in ogni epoca, e che sono sempre
attuali e di grande valore.

La storia dell'arte italiana è
una storia di grande valore, che
ha influenzato profondamente la
cultura di tutti i paesi europei
in ogni epoca, e che sono sempre
attuali e di grande valore.

La storia dell'arte italiana è
una storia di grande valore, che
ha influenzato profondamente la
cultura di tutti i paesi europei
in ogni epoca, e che sono sempre
attuali e di grande valore.

La storia dell'arte italiana è
una storia di grande valore, che
ha influenzato profondamente la
cultura di tutti i paesi europei
in ogni epoca, e che sono sempre
attuali e di grande valore.

casi interessati sia dello scarso rilievo dagli stessi presentati (1).

(1) Si è tenuto conto, soltanto, dei casi in cui esistevano, all'interno dell'area sciistica, aliquote di attrezzatura ricettiva non trascurabili.

Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header.

Handwritten text at the bottom of the page, possibly a footer or concluding remarks.

6.4.5. Aree di proprietà comunale ed opportunità aperte dalla loro esistenza alla politica di intervento

Le aree di proprietà comunale sono state prese in esame in quanto la loro esistenza non può non essere considerata feconda di opportunità in ordine al perseguimento delle linee di intervento prospettabili.

Infatti, la circostanza che un'area pianeggiante in sista sopra un territorio di proprietà comunale non può non essere considerata condizione favorevole per uno sfruttamento della stessa area pianeggiante che sia coe rente con il ruolo assegnato alle aree pianeggianti (lad dove risultano in misura scarsa) secondo quanto detto in 6.4.2.; analogamente, la circostanza che un'area scia bile insista sopra un territorio di proprietà comunale non può ^{non} essere considerata condizione favorevole per lo sfruttamento della stessa area sciabile e per la creazione e/o per l'organizzazione della stazione di sport invernali, che su di essa area sciabile si fonda, secon do le linee che saranno prospettate nel capitolo 6.6.; in fine, la circostanza che aree boschive di conveniente mente grandi dimensioni insistano sopra territori di pro prietà comunale non può non essere considerata condizio ne favorevole per la creazione di parchi naturali.

Le informazioni relative alle aree di proprietà comunale sono state tratte dal "Nuovo catasto terreni".

6. 2. 1. AREA DI INTERESSI ECONOMICI E SOCIALI
6. 2. 2. AREA DI INTERESSI ECONOMICI E SOCIALI
6. 2. 3. AREA DI INTERESSI ECONOMICI E SOCIALI

La prima area di interessi economici e sociali è quella che riguarda la produzione e la distribuzione dei beni e dei servizi. Questa area è caratterizzata da una forte dipendenza dalle risorse naturali e dalle tecnologie produttive. La seconda area di interessi economici e sociali è quella che riguarda la distribuzione dei redditi e dei servizi sociali. Questa area è caratterizzata da una forte dipendenza dalle istituzioni pubbliche e dalle politiche sociali. La terza area di interessi economici e sociali è quella che riguarda la distribuzione dei servizi di base e dei servizi di qualità. Questa area è caratterizzata da una forte dipendenza dalle istituzioni pubbliche e dalle politiche sociali.

6.5. Analisi dei territori interessati od interessabili all'attività sciistica e prospettazione delle linee di sviluppo e di organizzazione degli stessi (con riferimento all'attività sciistica)

6.5.1. Avvertimenti ed osservazioni particolari

Si fanno seguire avvertimenti ed osservazioni particolari, che vanno tenuti presenti - insieme con le linee metodologiche avanzate - in sede di analisi di questa parte.

Gli impianti di risalita del tipo seggiosciovio interessano, in questa sede, per le prestazioni che sono in grado di fornire nella versione sciovio (1); pertanto, le caratteristiche tecniche adoperate (e, ovviamente, segnalate) sono quelle relative alla versione sciovio.

Le elaborazioni, sia quelle relative alla capacità di movimentare sciatori sia quelle relative alla determinazione del grado di redditività degli impianti, sono state condotte con riferimento agli impianti sciistici - nel primo caso esistenti e proposti, nel secondo caso proposti - segnalati sulle tavole (e nelle tabelle) in questa sede introdotte, fatta eccezione per gli impianti di trasferimento non al servizio di piste (per i quali - avendo la funzione di permettere l'accesso all'area sciistica - ovviamente non si conducono le elaborazioni relative alla capacità di movimentare sciatori sull'area sciistica) e per gli impianti che hanno la funzione - esclusivamente o, se non esclusivamente, fondamentalmente - di connettere sistemi sciistici per i quali - riconoscendo che gli effetti della loro introduzione si configurano, principalmente, in termini di qualificazione delle aree sciistiche interessate e,

(1) In quanto le prestazioni nella versione seggiovio concernono la stagione non invernale.

solo secondariamente, in termini di incremento della capacità di mo
vimentare sciatori (1) -, ovviamente, non si conducono le elabora-
zioni relative alla capacità di movimentare sciatori e, inoltre - ri
conoscendo che, per l'evidenziato modo secondo cui il probelma si
pone, si richiederebbe una procedura di calcolo non soltanto diver
sa da quella adottate, in quanto volta ad individuare particolarmente
te gli effetti indotti sugli altri impianti, ma anche caratterizzata
dalla presenza, non eliminabile, di elementi aleatori di numerosi-
tà ed intensità non trascurabile -, non si conducono, nemmeno, le
elaborazioni relative alla determinazione del grado di redditività
degli impianti, apparendo più opportuno attenersi, nei casi ora con-
siderati, a valutazioni di natura qualitativa (2) (3).

-
- (1) Ma non secondariamente, almeno in linea generale, in termini di incre-
mento della capacità di alimentare posti letto turistici; cosa della
quale si è, ovviamente, tenuto conto.
 - (2) Ad ogni tavola corrispondono, in generale, due tabelle, una per gli im-
pianti esistenti e l'altra per gli impianti proposti (naturalmente, per
le aree sciistiche in cui non si diano impianti esistenti e per quelle
altre con riferimento alle quali non si avanzino proposte, alla tavola
corrisponde, soltanto, una tabella). Per agevolare l'analisi combinata
dei documenti in oggetto (tavola e tabelle), ciascun impianto di risali-
ta esistente (proposto) è contrassegnato dallo stesso numero sulla ta-
vola e nella corrispondente tabella. Poichè gli impianti che corrispon-
dono a proposte di cui è apparso opportuno illustrare l'analisi, anche
se questa ha indotto a respingerli, non figurano nelle tabelle, per quan-
to sopra detto non è apparso necessario contrassegnarli con un numero
sulle tavole. Invece, poichè gli impianti sciistici che hanno la fun-
zione - esclusivamente o, se non esclusivamente, fondamentalmente - ci
connettere sistemi sciistici, anche se non sono stati oggetto di elabora-
zioni, figurano nelle tabelle (avendo ritenuto opportuno segnalarne le
caratteristiche tecniche e l'investimento totale necessario), per quan-
to sopra detto è risultato necessario contrassegnarli con un numero.
 - (3) Si fa rilevare che, nelle elaborazioni in oggetto gli impianti di risalita,
dotati di stazione intermedia, sono stati trattati - per necessità di cal-
colo, connessa al fatto che, in generale, il tratto dell'impianto sottostan-

... solo secondariamente, in termini di incremento della capacità di un
... (2) - , ovviamente, non si concludono le elabora-
... azioni relative alla capacità di movimento sciatori e, inoltre - ri-
... conoscendo che, per l'evidenziato modo secondo cui il problema si
... pone, si richiederebbe una procedura di calcolo non soltanto diver-
... sa da quella adottata, in quanto volta ad individuare le caratteristiche
... te gli effetti indotti sugli altri impianti, ma anche caratteristiche
... della presenza, non eliminabile, di elementi sciatori di numero
... ed intensità non trascurabile - , non si concludono, nemmeno, le
... elaborazioni relative alla determinazione del grado di redditività
... degli impianti, apparsa più opportuna attenersi, nei casi ora con-
... siderati, a valutazioni di natura qualitativa (3) (4).

- (1) Se non secondariamente, almeno in linea generale, in termini di incre-
mento della capacità di alimentare possibile l'intero impianto, così della
quale si è, ovviamente, tenuto conto.
- (2) Ad ogni tavola corrispondono, in generale, due tabelle, una per gli im-
pianti esistenti e l'altra per gli impianti proposti (naturalmente, per
le aree sciatistiche in cui non si hanno impianti esistenti e per quelle
altre con riferimento alle quali non si avevano proposte, alla tavola
corrispondente, soltanto, una tabella). Per agevolare l'analisi combinata
dei documenti in oggetto (tavola e tabelle), ciascun impianto di scial-
ta esistente (proposto) è contrassegnato dallo stesso numero sulla ta-
vola e nella corrispondente tabella. Poiché gli impianti che corrispon-
gono a proposte di cui è apparso opportuno illustrare l'analisi, anche
se questa ha indotto a respingerli, non figurano nelle tabelle, per quan-
to sopra detto non è apparso necessario contrassegnarli con un numero
sulle tavole. Invece, poiché gli impianti sciatistici che hanno la fun-
zione - esclusivamente o, se non esclusivamente, fondamentalmente - di
connettere i sistemi sciatistici, anche se non sono stati oggetto di elaborazioni
azioni, figurano nelle tabelle (avendo ritenuto opportuno segnalare le
caratteristiche tecniche e l'investimento totale necessario), per quan-
to sopra detto è risultato necessario contrassegnarli con un numero.
- (3) Si fa rilevare che, nelle elaborazioni in oggetto gli impianti di risalita,
locali di stazione intermedia, sono stati trattati - per necessità di cal-
colo, comunque al fatto che, in generale, il tratto dell'impianto sottostan-
te la stazione intermedia svolge, in una aliquota della stazione sciatisti-
ca, il ruolo di servizio di trasferimento non al servizio di piste - come
locali di stazione intermedia, corrispondenti alle due parti dell'im-
pianto, mentre, nella prima parte, si è tenuto conto di impianti, esistente
in parte, come

Le grandi comunicazioni, introdotte sulle tavole di questa parte, sono definite, per tali, con riferimento alla scala di analisi cui dette tavole corrispondono; per conseguenza, non coincidono necessariamente con le grandi comunicazioni quali possono essere definite con riferimento ad una scala di analisi differente (quale, per esempio, quella relativa alla tavola 5).

segue nota pagina precedente

te la stazione intermedia svolge, in una aliquota della stagione sciistica, il ruolo di impianto di trasferimento non al servizio di piste - come costituiti da due impianti distinti, corrispondenti alle due parti dell'impianto situate da parti opposte rispetto alla stazione intermedia: per conseguenza, nelle tabelle, le due parti di un impianto di risalita, situate da parti opposte rispetto alla stazione intermedia, sono analizzate in due colonne distinte e sono, dunque, contrassegnate da numeri d'ordine diversi; sulle tavole, la stazione intermedia è segnalata con apposito simbolo e le due parti dell'impianto sono, ovviamente per quanto già detto, contrassegnate da numeri d'ordine diversi. Per contro, sempre nelle elaborazioni in oggetto, non è stato riconosciuto alcun impedimento a trattare gli impianti di risalita, dotati di pedana intermedia, come impianti singoli: per conseguenza, nelle tabelle, un impianto di risalita, dotato di pedana intermedia, è analizzato in una sola colonna ed è, dunque, contrassegnato da un solo numero d'ordine; sulle tavole, la pedana intermedia è segnalata con apposito simbolo e l'impianto, ovviamente per quanto già detto, è contrassegnato da un solo numero d'ordine.

(1) Inoltre, dato quanto era osservato e anche tenendo conto della scala di analisi alla quale si è operato, è stato osservato che avrebbe avuto senso indicare, sulle tavole di questa parte, le opere che, in relazione ad incroci tra strade, da un lato, ed impianti di risalita e relative piste, dall'altro, si impongono,

La stazione intermedia svolge, in una aliquota della stazione
statale, il ruolo di impianto di trasferimento non al servizio di
come costituiti da due impianti distinti, corrispondenti alla
parti dell'impianto situate da parti opposte rispetto alla stazione
intermedia: per conseguenza, nelle tabelle, che due parti di un
ta di risalita, situate da parti opposte rispetto alla stazione
media, sono analizzate in due colonne distinte e sono, dunque, contras-
segnate da numeri d'ordine diversi; sulle tavole, la stazione
sta è segnalata con appositi simboli e le due parti dell'impianto sono
ovviamente per quanto già detto, contrassegnate da numeri d'ordine
versi. Per contro, sempre nelle elaborazioni in oggetto, non è stato
riconosciuto alcun impedimento a trattare gli impianti di risalita, do-
tati di pedana intermedia, come impianti singoli per conseguenza, nel
le tabelle, un impianto di risalita, dotato di pedana intermedia, è
lasciato in una sola colonna ed è, dunque, contrassegnato da un solo
numero d'ordine; sulle tavole, la pedana intermedia è segnalata con appo-
siti simboli e l'impianto, ovviamente per quanto già detto, è contras-
segnato da un solo numero d'ordine.

Le grandi comunicazioni, introdotte sulle tavole di questa parte, sono definite, per tali, con riferimento al la scala di analisi cui dette tavole corrispondono; per conseguenza, non coincidono necessariamente con le grandi comunicazioni quali possono essere definite con riferimento ad una scala di analisi differente (quale, per e sempio, quella relativa alla tavola 5).

Le piste, introdotte sulle tavole di questa parte, sono state scelte avendo presente, soltanto, lo scopo di facilitare la lettura dei sistemi sciistici, sia esistenti sia proposti. Coerentemente con lo scopo indicato, sia i tracciati delle piste introdotte sia gli insiemi di piste considerati sono puramente indicativi (1).

La localizzazione degli aggregati di posti letto turistici è stata individuata, sulle tavole di questa parte, operando al livello di approssimazione che lo schema di ragionamento introdotto richiedeva e che la scala del la tavola - ovviamente definita, anche, con riferimento al livello di approssimazione richiesto dall'introdotto schema di ragionamento - consentiva. Naturalmente, è necessario che, in sede di analisi di questa parte, siano tenuti sempre presenti i vincoli che, in sede di formula

(1) Inoltre, dato quanto ora osservato e anche tenendo conto della scala di analisi alla quale si è operato, ovviamente non avrebbe avuto senso indicare, sulle tavole di questa parte, le opere che, in relazione ad incroci tra strade, da un lato, ed impianti di risalita e relative piste, dall'altro, si impongono.

la prima commissione, la seconda e la terza
sono state istituite per la prima volta
in Italia al fine di dare un'impulso
alla ricerca scientifica e alla
promozione della cultura. La prima
commissione ha il compito di studiare
e proporre le iniziative da intraprendere
in materia di ricerca scientifica e di
promozione della cultura.

La seconda commissione ha il compito
di studiare e proporre le iniziative da
intraprendere in materia di promozione
della cultura. La terza commissione
ha il compito di studiare e proporre
le iniziative da intraprendere in
materia di ricerca scientifica e di
promozione della cultura. La prima
commissione ha il compito di studiare
e proporre le iniziative da intraprendere
in materia di ricerca scientifica e di
promozione della cultura. La seconda
commissione ha il compito di studiare
e proporre le iniziative da intraprendere
in materia di promozione della cultura.
La terza commissione ha il compito di
studiare e proporre le iniziative da
intraprendere in materia di ricerca
scientifica e di promozione della cultura.

La prima commissione ha il compito
di studiare e proporre le iniziative da
intraprendere in materia di ricerca
scientifica e di promozione della cultura.
La seconda commissione ha il compito
di studiare e proporre le iniziative da
intraprendere in materia di promozione
della cultura. La terza commissione
ha il compito di studiare e proporre
le iniziative da intraprendere in
materia di ricerca scientifica e di
promozione della cultura.

zione delle linee metodologiche (cfr.:6.4.2), sono stati introdotti e le implicazioni che ne discendono.

Il grado di redditività delle proposte è stato determinato sia con riferimento ad aggregati di operazioni concernenti - soltanto - un opportunamente configurato insieme di impianti di risalita, sia con riferimento ad aggregati di operazioni concernenti, congiuntamente con il configurato insieme di impianti di risalita, anche l'operazione dell'accesso - per mezzo di una comunicazione stradale - all'area sciabile, e ciò quando, detta operazione, si pone come vincolo alla produzione dell'insieme di impianti.

Per quanto rilevato in ordine al processo cumulativo che, in termini di capacità di attrazione di posti letto turistici, si produce al crescere della massa dei posti sciatori ottimali che possono considerarsi come mutuamente influenzantisi, si riconosce che la capacità di attrazione di un dato insieme di impianti di risalita varia non solo al variare dei posti sciatori ottimali alimentati dal dato insieme di impianti e dalle piste dallo stesso servite, ma anche al variare dei posti sciatori ottimali che si trovano - con quelli dell'insieme di impianti di risalita dato - nella condizione sopra evidenziata; in particolare, la capacità di attrazione di un dato insieme di impianti (sia esistente sia proposto) varia, anche, al variare dei posti sciatori ottimali relativi ad insiemi di impianti proposti che si vengano a trovare nel

la condizione detta. Si è imposto che l'analisi della capacità di attrazione di ciascun insieme di impianti considerato (sia esistente sia proposto) tenesse conto di quanto ora posto. Ciò è stato fatto, osservando la seguente regola: per ciascun insieme di impianti considerato, è stata determinata la capacità di attrazione:

1) soltanto nell'ipotesi di presenza degli eventuali altri posti sciatori ottimali proposti che si vengano a trovare - rispetto a quelli dell'insieme di impianti dato - nella condizione detta, se tali altri posti sciatori ottimali fanno riconoscere un grado di redditività, comunque, positivo;

2) sia nell'ipotesi di assenza sia in quella di presenza degli eventuali altri posti sciatori ottimali proposti che si vengano a trovare - rispetto a quelli dell'insieme di impianti dato - nella condizione detta, se tali altri posti sciatori ottimali fanno riconoscere un grado di redditività, comunque, non positivo.

to determine first, in a separate and distinct office or
branch of administration of the same nature as the office of
the auditor, and to be established by the same authority as the
office of the auditor. This is a new duty, and it is not
to be performed by the same person as the auditor, but by a
separate person, and it is to be performed in a separate
office.

It is not to be performed by the same person as the auditor,
but by a separate person, and it is to be performed in a
separate office. This is a new duty, and it is not to be
performed by the same person as the auditor, but by a
separate person, and it is to be performed in a separate
office.

It is not to be performed by the same person as the auditor,
but by a separate person, and it is to be performed in a
separate office. This is a new duty, and it is not to be
performed by the same person as the auditor, but by a
separate person, and it is to be performed in a separate
office.

6.5.2. Analisi per area sciistica

6.5.2.1. Area sciistica di Pragelato

Nel comune di Pragelato sono presenti impianti sciistici.

Tali impianti sono dislocati sulle pendici discendenti dal Clot della Soma verso il centro abitato di Pragelato (1) (2).

Il sistema costituito dagli impianti sciistici esistenti e dalle relative piste è in grado di accogliere, nel corso di una giornata, una massa di sciatori dell'ordine di 540 unità e richiede un'attrezzatura ricettiva, in termini di posti letto, dell'ordine di 210 unità.

Alla base dell'area sciistica si riconosce l'esistenza di un'aliquota di attrezzatura ricettiva tale da consentire di rispondere in misura sufficiente alla domanda di posti letto turistici suscitata dall'area sciistica (ed anche, come detto in Ires, "Linee per un piano di sviluppo ed organizzazione sulle attività turistiche della provincia di Torino", (3)), alla domanda di posti letto turistici suscitata, in seconda istanza, dagli impianti sciistici convergenti sull'abitato di Borgata Se

(1) Cfr.: tavola 1 e tabella 12.

(2) Si fa rilevare che, negli ultimi anni, uno degli impianti in oggetto (e, precisamente, quello contrassegnato col n. 3 nella tavola 1) non è stato tenuto in funzione.

(3) Cfr.: vol. II, pag. 123.

striere).

E' configurabile, in primo luogo, lo sfruttamento di un'area sciabile situata sulle pendici discendenti dal Clot della Soma verso le frazioni Plan e Pattemouche (nel comune di Prigelato) e, in secondo luogo, lo sfruttamento di un'area sciabile situata sulle pendici risalenti dalla frazione Traverses (nel comune di Prigelato) verso la linea di crinale Punte di Moucrons - Colle Bourget (1).

La prima delle due aree sciabili si situa tra quota 1.610 metri e quota 2.370 metri ed è esposta nell'arco compreso tra ovest e nord ovest.

L'andamento del terreno presenta la seguente caratterizzazione: i pendii fanno riconoscere pendenze comprese tra il 30% ed il 40%.

Ne consegue che risulta possibile installare impianti scioviari, e ciò nella misura di tre. Tali impianti possono essere configurati sia in modo da poter discendere dalla stazione superiore della sciovia installata nella parte più alta verso la stazione inferiore della cabinovia installata sui pendii discendenti dal Clot della Soma verso il centro abitato di Prigelato, sia in modo da poter discendere dalla stazione superiore della detta cabinovia verso il sistema di impianti ora prospettato.

(1) Cfr.: tavola 1 e tabella 13.

Si può osservare che, così operando, si consente l'integrazione, in un unico sistema, del territorio all'esame con quello già attualmente sfruttato.

Il sistema costituito dagli impianti sciistici proposti e dalle relative piste sarebbe in grado di accogliere, nel corso di una giornata, una massa di sciatori dell'ordine di 940 unità e richiederebbe un'attrezzatura ricettiva, in termini di posti letto, che sarebbe - in assenza dell'inserimento dell'area sciabile in oggetto in un grande sistema (1) - dell'ordine di 1.110 unità e - in presenza dell'inserimento in un grande sistema, con gli interventi di cui si dirà nel seguito - ,

-
- (1) Perché si abbia inserimento in un grande sistema dell'area in oggetto (e, più in generale, degli impianti sciistici esistenti e di quelli configurabili nel territorio del comune di Pragelato), occorre che - in assenza dello sfruttamento dell'area sciabile situata sulle pendici comprese nell'arco nord ovest - sud ovest del Monte Fraiteve - si introducano, come si vedrà meglio nel seguito, due impianti di risalita, uno risalente dalla frazione Pattemouche (nel comune di Pragelato) verso la Costa Crobagnol (nel comune di Sestriere), l'altro risalente dal centro abitato di Pragelato alla Punta di Moucrons; mentre - in presenza dello sfruttamento dell'area sciabile detta - è sufficiente che si introduca il primo dei due detti impianti di risalita. Per un maggior dettaglio, cfr.: Ires, "Linee per un piano di sviluppo ed organizzazione delle attività turistiche nella provincia di Torino", vol. II, cap.3.2.18., pagg. 123-132. Come si vedrà nell'indicato capitolo, l'inserimento di un grande sistema è possibile con

./.

Il primo punto che si deve considerare è quello della
definizione del problema. In ogni caso, la definizione
del problema è il primo passo per la risoluzione del
problema. La definizione del problema deve essere
precisa e chiara. Deve essere possibile per chiunque
legga la definizione del problema di capire esattamente
cosa si sta cercando di risolvere. La definizione
del problema deve anche essere realistica. Deve essere
possibile per chiunque legga la definizione del problema
di capire esattamente cosa si sta cercando di risolvere.
La definizione del problema deve anche essere
realistica. Deve essere possibile per chiunque legga la
definizione del problema di capire esattamente cosa si
sta cercando di risolvere. La definizione del problema
deve anche essere realistica. Deve essere possibile per
chiunque legga la definizione del problema di capire
esattamente cosa si sta cercando di risolvere.

Il secondo punto che si deve considerare è quello della
definizione del problema. In ogni caso, la definizione
del problema è il primo passo per la risoluzione del
problema. La definizione del problema deve essere
precisa e chiara. Deve essere possibile per chiunque
legga la definizione del problema di capire esattamente
cosa si sta cercando di risolvere. La definizione
del problema deve anche essere realistica. Deve essere
possibile per chiunque legga la definizione del problema
di capire esattamente cosa si sta cercando di risolvere.
La definizione del problema deve anche essere
realistica. Deve essere possibile per chiunque legga la
definizione del problema di capire esattamente cosa si
sta cercando di risolvere. La definizione del problema
deve anche essere realistica. Deve essere possibile per
chiunque legga la definizione del problema di capire
esattamente cosa si sta cercando di risolvere.

per il processo di natura cumulativa di cui si è detto, dell'ordine di 1.850 unità.

Il sistema di impianti in oggetto, considerato per sé, presenterebbe un grado di redditività altamente positivo. Ciò significa che si riconoscerebbe l'esistenza di condizioni che favoriscono il prodursi di tale operazione anche come operazione isolata, in quanto trova al suo interno la convenienza a prodursi. Il che non consente di escludere che tale operazione possa presentare un grado di redditività ancora più elevato ove venga configurata come elemento di una operazione più ampia. L'eventuale esistenza di condizioni che permettano di riconoscere quanto ora posto verrà vagliata, in termini qualitativi, in sede di analisi delle possibili linee di sviluppo e di organizzazione delle attività turistiche nel territorio della Val Chisone.

Alla base dell'area sciabile non si riconosce l'esistenza di attrezzatura ricettiva, la quale (1) risulterebbe ivi introducibile in modo da rispondere in misura sufficiente alla domanda di posti letto turistici susci

(segue nota (1) pag. precedente)

l'introduzione di due impianti di risalita: uno risalente dalla frazione Pattemouche (nel comune di Pragelato) verso la Costa Crobagnol; l'altro risalente dal centro abitato di Pragelato alla punta di Moucrons.

- (1) Sotto il vincolo del rispetto delle condizioni che consentano di poterla rendere qualificata con riferimento al turismo non invernale.

tata dall'area sciabile sviluppata secondo le linee sopra indicate.

Come già detto, è, in secondo luogo, configurabile lo sfruttamento di un'area sciabile situata sulle pendici risalenti dalla frazione Traverses (nel comune di Pragelato) verso la linea di crinale Punta di Moucrons - Colle Bourget.

Detta area si situa tra quota 1.600 metri e quota 2.250 metri ed è esposta a sud est; risulta, però, riparatata dal soleggiamento diretto da sud ad opera della Costa Zalet (1).

L'andamento del terreno presenta la seguente caratterizzazione: i pendii, tendenzialmente uniformi, fanno riconoscere una pendenza media dell'ordine del 35%.

Ne consegue che risulta possibile l'installazione di impianti scioviari, e ciò nella misura di due (2).

(1) L'area sciabile considerata è un'aliquota modesta del territorio costituito dai pendii discendenti dal la linea di crinale Monte Triplez - Rocca Nera-Colle Bourget - Punta di Moucrons - Monte Genevris verso il fondo valle dell'alta Val Chisone. Si tratta di un territorio esposto a sud est, con pendii generalmente accentuati e cosparsa, verso il basso, di terrazzamenti artificiali trasversali; fattori tutti che ne sconsigliano, in generale, lo sfruttamento dal punto di vista sciistico. Non si esclude l'utilizzazione dell'aliquota considerata nel testo, sia per la pendenza meno accentuata sia per la protezione dal soleggiamento diretto.

(2) Per arrivare allo sfruttamento completo dell'area sciabile sembrerebbe potersi introdurre una ulteriore sciovia.

per il 1950, con un aumento del 10 per cento rispetto al 1949.

Il 1950 è stato un anno di grande successo per l'industria italiana, con un aumento del 10 per cento rispetto al 1949. L'industria italiana ha registrato un aumento del 10 per cento rispetto al 1949, con un aumento del 10 per cento rispetto al 1949.

Il 1950 è stato un anno di grande successo per l'industria italiana, con un aumento del 10 per cento rispetto al 1949. L'industria italiana ha registrato un aumento del 10 per cento rispetto al 1949, con un aumento del 10 per cento rispetto al 1949.

Il 1950 è stato un anno di grande successo per l'industria italiana, con un aumento del 10 per cento rispetto al 1949. L'industria italiana ha registrato un aumento del 10 per cento rispetto al 1949, con un aumento del 10 per cento rispetto al 1949.

Il 1950 è stato un anno di grande successo per l'industria italiana, con un aumento del 10 per cento rispetto al 1949. L'industria italiana ha registrato un aumento del 10 per cento rispetto al 1949, con un aumento del 10 per cento rispetto al 1949.

La non rilevante distanza riconoscibile tra la stazione inferiore della prima delle due sciovie ed almeno una delle stazioni inferiori degli impianti esistenti sulle pendici discendenti dal Clot della Soma verso il centro abitato di Prigelato e, ancora, almeno una delle stazioni inferiori degli impianti configurati sulle pendici discendenti, sempre dal Clot della Soma, verso le frazioni Plan e Pattemouche consente di considerare gli impianti ora prospettati, e quegli altri indicati, come elementi di un solo sistema.

Il sistema costituito dagli impianti sciistici proposti e dalle relative piste sarebbe in grado di accogliere, nel corso di una giornata, una massa di sciatori dell'ordine di 560 unità e richiederebbe un'attrezzatura ricettiva, in termini di posti letto, che sarebbe, dato lo sfruttamento dell'area sciabile situata sulle pendici discendenti dal Clot della Soma verso le frazioni Plan e Pattemouche, - in assenza dell'inserimento dell'area sciabile in oggetto in un grande sistema - dell'ordine di 650 unità e - in presenza dell'inserimento in un grande sistema -

per il processo di natura cumulativa di cui si è detto, dell'ordine di 1.090 unità (1).

(1) Ove si pervenisse allo sfruttamento completo delle pendici dell'area sciabile considerata (secondo quanto detto alla nota (2) di pag. 408), il sistema costituito dagli impianti sciistici proposti e dalle

La nostra istituzione è stata fondata nel 1875
e ha sempre avuto come scopo principale
l'istruzione e la cultura dei giovani.
In questi anni abbiamo visto crescere
notabilmente il numero degli allievi
e la qualità delle loro opere.
Questo è il frutto della nostra
attività e della nostra dedizione.
Il nostro istituto ha sempre
avuto a cuore la formazione
degli allievi in ogni ramo
della scienza e della arte.
Noi crediamo che la cultura
sia il fondamento di ogni
attività umana e che
per questo dobbiamo
continuare a lavorare
per il bene della
nostra comunità.

Il nostro istituto ha sempre
avuto a cuore la formazione
degli allievi in ogni ramo
della scienza e della arte.
Noi crediamo che la cultura
sia il fondamento di ogni
attività umana e che
per questo dobbiamo
continuare a lavorare
per il bene della
nostra comunità.

Il sistema di impianti in oggetto, considerato per sé, presenterebbe un grado di redditività altamente positivo. Ciò significa che si riconoscerebbe l'esistenza di condizioni che favoriscono il prodursi di tale operazione anche come operazione isolata, in quanto trova al suo interno la convenienza a prodursi. Il che non consente di escludere che tale operazione possa presentare un grado di redditività ancora più elevato ove venga configurata come elemento di una operazione più ampia. L'eventuale esistenza di condizioni che permettano di riconoscere quanto ora posto verrà vagliata, in termini qualitativi, in sede di analisi delle possibili linee di sviluppo e di organizzazione delle attività turistiche nel territorio della Val Chisone.

Alla base dell'area sciabile (precisamente, nel centro abitato di Pragelato) si riconosce l'esistenza di un'aliquota di attrezzatura ricettiva tale da consentire di rispondere in misura sufficiente, oltre alla domanda di posti letto turistici suscitata dall'area sciistica situata sulle pendici discendenti dal Clot della Soma verso il centro abitato di Pragelato, alla domanda di posti letto turistici suscitata dall'area sciabile

(segue nota (1) pag. precedente).

relative piste sarebbe in grado di accogliere, nel corso di una giornata, una massa di sciatori dell'ordine di 720 unità e richiederebbe un'attrezzatura ricettiva, in termini di posti letto, che sarebbe, con riferimento alle due ipotesi introdotte nel testo, rispettivamente dell'ordine di 830 e 1.340 unità.

in oggetto sviluppata secondo le linee sopra indicate (e, ancora, - in assenza dell'inserimento in un grande sistema dell'area sciabile in oggetto, e, ovviamente, di tutti gli impianti sciistici presenti e configurabili, nel territorio del comune di Prigelato - alla domanda di posti letto turistici suscitata, in seconda istanza, dagli impianti sciistici convergenti sull'abitato di Borgata Sestriere).

In definitiva, si può rilevare che l'insieme costituito dagli impianti sciistici esistenti e da quelli proposti e dalle relative piste, relativo al comune di Prigelato, sarebbe in grado di accogliere, nel corso di una giornata, una massa di sciatori dell'ordine di 2.040 unità e richiederebbe un'attrezzatura ricettiva, in termini di posti letto, che sarebbe - in assenza dell'inserimento in un grande sistema - dell'ordine di 2.380 unità e - in presenza dell'inserimento di cui sopra -, per il processo di natura cumulativa di cui si è detto, dell'ordine di 3.980 unità (1).

-
- (1) Ove si pervenisse allo sfruttamento completo dell'area sciabile in oggetto (il che è possibile soltanto con l'intervento di cui alla nota (2) di pag.408) l'insieme di cui nel testo sarebbe in grado di accogliere, nel corso di una giornata, una massa di sciatori dell'ordine di 2.200 unità e richiederebbe un'attrezzatura ricettiva, in termini di posti letto, che sarebbe, con riferimento alle due ipotesi introdotte nel testo, rispettivamente dell'ordine di 2.560 e 4.290 unità.

Si fa osservare che un'apprezzabile aliquota delle aree sciabili, le quali hanno costituito oggetto delle proposte avanzate, insistono su territori di proprietà comunale, la qual cosa non può non essere considerata condizione favorevole per l'ampliamento e l'organizza-
zione della stazione sciistica secondo le linee prospet-
tate.

110

It is further the responsibility of the
state to provide for the health and safety of its
citizens. The state is responsible for the
protection of its citizens from the dangers of
crime and the state is responsible for the
protection of its citizens from the dangers of
the environment. The state is responsible for the
protection of its citizens from the dangers of
the economy. The state is responsible for the
protection of its citizens from the dangers of
the world.

TABELLA 12

AREA SCIISTICA DI PRAGELATO (*)

IMPIANTI ESISTENTI

CARATTERISTICHE

| numero d'ordine | 1 | 2 | 3 | totale |
|--------------------------------------|-----------|---------|---------|--------|
| tipo d'impianto | cabinovia | sciovia | sciovia | |
| quota di partenza | 1.550 | 1.550 | 1.550 | |
| quota di arrivo | 2.340 | 1.590 | 1.640 | |
| dislivello | 790 | 40 | 90 | 920 |
| lunghezza sviluppata | 2.170 | 275 | 500 | 2.945 |
| velocità | 2,00 | 2,20 | 2,00 | |
| tempo di risalita | 18,0 | 2,0 | 4,0 | |
| numero di veicoli | 90 | 37 | 42 | |
| distanza tra i veicoli | 48,00 | 15,00 | 24,00 | |
| numero di posti per veicolo | 2 | 1 | 1 | |
| portata dell'impianto | 300 | 530 | 300 | 1.130 |
| prezzo del trasferimento per persona | 500 | 150 | 200 | |

(*) Cfr.: tavola 1.

TEMPO DI MOVIMENTO E NUMERO DI UTENTI

| numero d'ordine | 1 | 2 | 3 | totale |
|---|------------|------------|------------|--------|
| tempo di discesa | 19,5 | 2,5 | 3,0 | |
| tempo di circuito | 37,5 | 4,5 | 7,0 | |
| | 0,63 | 0,08 | 0,12 | |
| sciatori in movimento contemporaneamente sul circuito | 189 | 42 | 36 | 267 |
| sciatori in attesa contemporaneamente sul circuito | 47 | 10 | 9 | |
| | 187 | 40 | 35 | |
| sciatori presenti contemporaneamente sul circuito | 236 | 52 | 45 | 333 |
| | 376 | 82 | 71 | 529 |
| stagione | 15/12-15/4 | 15/12-15/4 | 15/12-15/4 | |
| tempo di funzionamento dell'impianto nella giornata | 420 | 420 | 420 | |
| tempo di funzionamento a ritmo pieno dell'impianto nella giornata | 300 | 300 | 300 | |
| sciatori che possono accedere nella giornata | 295 | 65 | 56 | 416 |
| | 470 | 103 | 89 | 662 |

E N T R A T E

| numero d'ordine | 1 | 2 | 3 | totale |
|--|--------|-------|-------|--------|
| giorni di affluenza massima | | | | |
| numero di trasferimenti in un giorno di affluenza massima | 22 | 22 | 22 | |
| prezzo medio del trasferimento per persona in un giorno di affluenza massima | 1.425 | 2.518 | 1.425 | |
| entrate in un giorno di affluenza massima | 400 | 120 | 160 | |
| entrate nell'insieme dei giorni di affluenza massima | 570 | 302 | 228 | |
| giorni di affluenza non massima | | | | |
| entrate in un giorno di affluenza non massima | 12.540 | 6.644 | 5.016 | |
| | 12 | 12 | 12 | |
| entrate nell'insieme dei giorni di affluenza non massima | 86 | 45 | 34 | |
| totale entrate nella stagione | 13.572 | 7.184 | 5.424 | 26.180 |

TABELLA 13

AREA SCIISTICA DI PRAGELATO (*)
IMPIANTI PROPOSTI

CARATTERISTICHE

| numero d'ordine | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | totale |
|---|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| tipo d'impianto | cabinovia sciovia sciovia sciovia sciovia tele- veettura | | | | | | | | |
| quota di partenza | 1.620 | 1.850 | 1.590 | 1.610 | 1.600 | 1.830 | 1.515 | 2.200 | |
| quota di arrivo | 2.220 | 2.365 | 2.050 | 1.870 | 1.900 | 2.250 | 2.200 | 2.505 | |
| dislivello | 600 | 515 | 460 | 260 | 300 | 420 | 685 | 305 | 3.545 |
| lunghezza sviluppata | 2.245 | 1.645 | 1.355 | 680 | 865 | 1.275 | 1.940 | 975 | 11.030 |
| velocità | 2,00 | 3,00 | 3,00 | 2,77 | 3,00 | 3,00 | 3,50 | 3,50 | |
| tempo di risalita | 19,0 | 9,0 | 7,5 | 4,0 | 4,5 | 7,0 | 9,0 | 4,5 | |
| numero di veicoli | 143 | 183 | 151 | 82 | 96 | 142 | 92 | 46 | |
| distanza tra i veicoli | 32,00 | 18,00 | 18,00 | 16,62 | 18,00 | 18,00 | 42,00 | 42,00 | |
| numero di posti per veicolo | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | |
| portata dell'impianto | 450 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 4.650 |
| potenza motrice | 140 | 140 | 120 | 64 | 80 | 100 | 328 | 145 | |
| stazione motrice | a monte | a valle | a valle | a valle | a valle | a valle | a monte | a valle | |
| prezzo del trasferimento per persona | | 400 | 375 | 225 | 275 | 375 | | | |
| manufatti in muratura | | 11.109 | 9.338 | 6.682 | 7.728 | 8.919 | | | |
| manufatti metallici ed attrezzature dell'impianto di risalita esclusi i motori principali e le funi | | 42.986 | 35.947 | 20.797 | 24.532 | 29.948 | | | |
| motori principali | | 1.785 | 1.587 | 1.022 | 1.200 | 1.400 | | | |
| funi | | 4.343 | 3.464 | 1.295 | 1.766 | 3.288 | | | |
| altro | | 14.666 | 11.318 | 7.358 | 7.023 | 10.921 | | | |
| totale | 138.032 | 74.889 | 61.654 | 37.154 | 42.249 | 54.476 | 362.876 | 182.372 | 2.195.902 |

(*) Cfr.: tavola 1.

TEMPO DI MOVIMENTO E NUMERO DI UTENTI

| numero d'ordine | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | totale |
|---|--------|------------|------------|------------|------------|------------|---|---|--------|
| tempo di discesa | minuti | 12,0 | 10,5 | 6,5 | 8,0 | 9,5 | | | |
| tempo di circuito | minuti | 21,0 | 18,0 | 10,5 | 12,5 | 16,5 | | | |
| sciatori in movimento contemporaneamente sul circuito | ore | 0,35 | 0,30 | 0,18 | 0,21 | 0,28 | | | |
| sciatori in attesa contemporaneamente sul circuito | unità | 210 | 180 | 108 | 126 | 168 | | | 792 |
| situazione ottimale | unità | 53 | 45 | 26 | 31 | 41 | | | |
| situazione d'affollamento | unità | 210 | 180 | 105 | 125 | 165 | | | |
| sciatori presenti contemporaneamente sul circuito | unità | 263 | 225 | 134 | 157 | 209 | | | 988 |
| situazione ottimale | unità | 420 | 360 | 213 | 251 | 333 | | | 1.577 |
| situazione d'affollamento | unità | 420 | 360 | 213 | 251 | 333 | | | |
| stagione | | 15/12-15/4 | 15/12-15/4 | 15/12-15/4 | 15/12-15/4 | 15/12-15/4 | | | |
| tempo di funzionamento dell'impianto nella giornata | minuti | 407 | 420 | 420 | 420 | 413 | | | |
| tempo di funzionamento a ritmo pieno dell'impianto nella giornata | minuti | 291 | 300 | 300 | 300 | 295 | | | |
| sciatori che possono accedere nella giornata | unità | 319 | 251 | 168 | 179 | 257 | | | 1.174 |
| situazione ottimale | unità | 519 | 374 | 266 | 271 | 409 | | | 1.839 |
| situazione d'affollamento | unità | 519 | 374 | 266 | 271 | 409 | | | |

E N T R A T E

| numero d'ordine | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | totale |
|--|---|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|--------|
| giorni di affluenza massima | | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | | | 22 |
| numero di trasferimenti in un giorno di affluenza massima | | 2.765 | 2.850 | 2.850 | 2.850 | 2.850 | | | 2.803 |
| prezzo medio del trasferimento per persona in un giorno di affluenza massima | | | | | | | | | |
| entrate in un giorno di affluenza massima | | 320 | 300 | 180 | 220 | 300 | | | |
| entrate nell'insieme dei giorni di affluenza massima | | 885 | 855 | 513 | 627 | 841 | | | |
| entrate nell'insieme dei giorni di affluenza massima | | 19.470 | 18.810 | 11.286 | 13.794 | 18.502 | | | |
| giorni di affluenza non massima | | 12 | 12 | 42 | 12 | 12 | | | |
| entrate in un giorno di affluenza non massima | | 133 | 128 | 77 | 94 | 126 | | | |
| entrate nell'insieme dei giorni di affluenza non massima | | 1.596 | 1.536 | 924 | 1.128 | 1.512 | | | |
| totale entrate nella stagione | | 21.066 | 20.346 | 12.210 | 14.922 | 20.014 | | | 88.558 |

U S C I T E

| numero d'ordine | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | totale |
|---|---|--------|--------|-------|-------|--------|---|---|--------|
| retribuzioni al personale e oneri relativi | | 2.314 | 2.314 | 2.314 | 2.314 | 2.314 | | | |
| manutenzioni e materiali di consumo | | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | | | |
| energia motrice | | 433 | 371 | 198 | 247 | 309 | | | |
| tasse | | 654 | 631 | 379 | 453 | 621 | | | |
| assicurazioni | | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | | | |
| spese di sorveglianza governativa | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | |
| spese diverse e generali | | - | - | - | - | - | | | |
| totale | | 4.026 | 3.941 | 3.516 | 3.649 | 3.869 | | | 19.001 |
| interessi sul capitale | | 3.744 | 3.083 | 1.858 | 2.112 | 2.724 | | | 13.521 |
| per manufatti in muratura | | 444 | 374 | 267 | 309 | 357 | | | |
| per manufatti metallici ed attrezzature dell'impianto di risalita esclusi i mo- tori principali e le funi | | 4.299 | 3.595 | 2.080 | 2.453 | 2.995 | | | |
| per motori principali | | 179 | 159 | 102 | 120 | 140 | | | |
| per funi | | 434 | 346 | 130 | 177 | 329 | | | |
| per altro | | 1.467 | 1.132 | 736 | 702 | 1.082 | | | |
| totale | | 6.823 | 5.606 | 3.315 | 3.761 | 4.913 | | | 24.418 |
| totale uscite | | 14.593 | 12.630 | 8.689 | 9.522 | 11.506 | | | 56.940 |

LEGENDA

relativa alle tavole 1, 2, 3 e 4,

IMPIANTI DI RISALITA A FUNE

COMUNICAZIONI STRADALI

| IMPIANTI DI RISALITA A FUNE | | COMUNICAZIONI STRADALI | |
|-----------------------------|----------------------|---|----------------------------------|
| | tipo | | grandi comunicazioni |
| | funivia | | esistenti |
| | televettura | | proposte |
| | cabinovia | | a servizio delle aree sciistiche |
| | seggiovia | | |
| | seggiosciovia | | esistenti |
| | sciovia | | proposte |
| elementi particolari | | LOCALIZZAZIONE DEI POSTI LETTO A SERVIZIO DELLE AREE SCIISTICHE | |
| | stazione intermedia | | prima istanza |
| | pedana intermedia | | seconda istanza |
| | tracciato | } per n, cfr.: cap. 6.4.4. | |
| | esistente | | |
| | esaminato e respinto | | |
| | proposto | | |
| | piste di discesa | TERRITORIO DI PROPRIETA' COMUNALE | |

SCALA 1/25.000

433

COPIES OF THIS REPORT

TO BE FORWARDED TO THE

RESEARCH AND DEVELOPMENT

RESEARCH AND DEVELOPMENT

RESEARCH

RESEARCH AND DEVELOPMENT

RESEARCH

RESEARCH AND DEVELOPMENT

RESEARCH

RESEARCH AND DEVELOPMENT

RESEARCH

RESEARCH AND DEVELOPMENT

RESEARCH

RESEARCH AND DEVELOPMENT

RESEARCH AND DEVELOPMENT

RESEARCH AND DEVELOPMENT

RESEARCH

RESEARCH AND DEVELOPMENT

RESEARCH AND DEVELOPMENT

RESEARCH AND DEVELOPMENT

RESEARCH AND DEVELOPMENT

RESEARCH AND DEVELOPMENT

RESEARCH AND DEVELOPMENT

RESEARCH AND DEVELOPMENT

RESEARCH AND DEVELOPMENT

RESEARCH AND DEVELOPMENT

RESEARCH

RESEARCH AND DEVELOPMENT

RESEARCH

RESEARCH AND DEVELOPMENT

RESEARCH AND DEVELOPMENT

RESEARCH

RESEARCH AND DEVELOPMENT

RESEARCH AND DEVELOPMENT



6.5.2.2. Area sciistica del Colle delle Finestre

Nel comune di Meana di Susa è configurabile lo sfruttamento di un'area sciabile situata sulle pendici nord del Monte Pelvo e sulle pendici nord ovest del Monte Carlei, alla quale apparirebbe più opportuno accedere, sia per l'esposizione del tracciato della comunicazione stradale sia per il livello dell'investimento necessario per l'adeguamento della stessa, a partire dalla strada di fondo valle della Val Chisone (1).

Detta area sciabile si situa, con riferimento alle pendici nord del Monte Pelvo, tra quota 1.900 metri e quota 2.500 metri e, con riferimento alle pendici nord ovest del Monte Carlei, tra quota 1.880 metri e quota 2.100 metri ed è esposta, in entrambi i casi, a nord ovest.

L'andamento del terreno presenta la seguente caratterizzazione: sulle pendici nord del Monte Pelvo, i pendii fanno riconoscere una pendenza media dell'ordine del 25-30%, con l'eccezione di alcune brevi fasce trasversali, in cui la pendenza raggiunge il 50%, e, nella parte centrale, di un'area tendenzialmente pianeggiante; sulle pendici nord ovest del Monte Carlei, i pendii fanno riconoscere una pendenza dell'ordine del 40%, con l'eccezione di qualche punto, in cui si riconosce una pendenza dell'ordine del 50%.

Ne consegue che tutti gli impianti configurabili possono essere del tipo sciovia: ne risultano configurabili tre, due sulle pendici nord del Monte Pelvo (il primo ri

(1) Cfr.: Tavola 2 e tabella 14.

The American Medical Association is a non-profit corporation organized for the purpose of promoting the science and art of medicine, and of improving the medical education of the people of the United States. It was organized in 1847, and has since that time been engaged in a constant effort to advance the interests of the medical profession and the public health. The Association is composed of members from all parts of the United States, and from many foreign countries. It is the largest and most influential organization of the medical profession in the United States. The Association's work is carried on through its various departments, which are devoted to the study and promotion of the science and art of medicine. The Association's publications, including the Journal of the American Medical Association, are widely read and highly respected. The Association's efforts have been instrumental in the advancement of the medical profession and the public health of the United States.

THE JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION

300, con l'eccezione di alcune brevi fasce trasversali, in cui la pcp

te pinnocchione, sulle pinnocchioni non ovale del lato laterale

for, i pinnocchioni sono pinnocchione una pinnocchione deli' ordine

del 100, con l'eccezione di alcune brevi fasce trasversali, in cui la pcp

te pinnocchione, sulle pinnocchioni non ovale del lato laterale

for, i pinnocchioni sono pinnocchione una pinnocchione deli' ordine

del 100, con l'eccezione di alcune brevi fasce trasversali, in cui la pcp

te pinnocchione, sulle pinnocchioni non ovale del lato laterale

for, i pinnocchioni sono pinnocchione una pinnocchione deli' ordine

del 100, con l'eccezione di alcune brevi fasce trasversali, in cui la pcp

te pinnocchione, sulle pinnocchioni non ovale del lato laterale

for, i pinnocchioni sono pinnocchione una pinnocchione deli' ordine

del 100, con l'eccezione di alcune brevi fasce trasversali, in cui la pcp

salente da quota 1.915 metri a quota 2.180 metri ed il secondo risalente da quota 2.170 metri a quota 2.500 metri) ed uno sulle pendici nord ovest del Monte Carlei (1).

Lo sfruttamento dell'area sciabile in oggetto è subordinato all'adeguamento della comunicazione stradale che dalla strada statale del Sestriere, attraverso la frazione Balboutet (nel comune di Usseaux), sale alla località Piano dell'Alpe (sempre nel comune di Usseaux), da qui al Colle delle Finestre e, poi, alla base degli impianti.

Il sistema costituito dagli impianti sciistici proposti e dalle relative piste sarebbe in grado di accogliere, nel corso di una giornata, una massa di sciatori dell'ordine di 710 unità e richiederebbe un'attrezzatura ricettiva, in termini di posti letto, dell'ordine di 230 unità (2).

-
- (1) Per arrivare allo sfruttamento completo dell'area sciabile, sembrerebbe opportuno, data la limitata ampiezza dell'area sciabile stessa, non introdurre altri impianti e, invece, raddoppiare i tre sopra configurati.
 - (2) Ove si pervenisse allo sfruttamento completo dell'area sciabile situata sulle pendici nord del Monte Pelvo e sulle pendici nord ovest del Monte Carlei (secondo quanto detto alla nota precedente), il sistema costituito dagli impianti sciistici proposti e dalle relative piste sarebbe in grado di accogliere nel corso di una giornata, una massa di sciatori dell'ordine di 1.420 unità e richiederebbe un'attrezzatura ricettiva, in termini di posti letto, che sarebbe, per il processo di natura cumulativa di cui si è detto, dell'ordine di 820 unità.

Il sistema di impianti in oggetto, considerato per sé, presenterebbe un grado di redditività altamente positivo. Ciò significa che, nell'ipotesi che l'adeguamento della comunicazione di accesso dalla strada statale del Sestriere sia dato, si riconoscerebbe l'esistenza di condizioni che favoriscono il prodursi di tale operazione anche come operazione isolata, in quanto trova al suo interno la convenienza a prodursi. Si potrebbe aggiungere che, ove si considerasse l'insieme costituito dalle due operazioni "installazione degli impianti sciistici" ed "adeguamento della comunicazione stradale di accesso all'area sciabile", si riconoscerebbe un grado di redditività negativo, quindi tale da non far riconoscere l'esistenza di condizioni che favoriscano il prodursi di tale insieme di operazioni come insieme isolato, cioè che trovi al suo interno la convenienza a prodursi. Il che non consente di escludere che tale insieme di operazioni possa risultare conveniente ove venga configurato come elemento di una operazione più ampia. L'eventuale esistenza di condizioni che permettano di riconoscere quanto ora posto verrà vagliata, in termini qualitativi, in sede di analisi delle possibili linee di sviluppo e di organizzazione delle attività turistiche nel territorio della Val Chisone (alla quale, per la comunicazione di accesso, l'area sciabile in oggetto risulterebbe connessa) (1).

(1) Come già detto, in questa sede non si tiene conto di impianti isolati di limitate dimensioni, quale po-
./.

(2)

Alla base dell'area sciabile non si riconosce l'esistenza di attrezzatura ricettiva, la quale (1) risulterebbe ivi introducibile in misura largamente insufficiente rispetto alla domanda di posti letto turistici suscitata dall'area sciabile sviluppata secondo le linee sopra indicate; ne conseguirebbe la necessità di riconoscere alla località Piano dell'Alpe la funzione di localizzazione di seconda istanza di attrezzatura ricettiva suscitata dall'area sciabile in oggetto: tale località (2) sarebbe in grado di accogliere (1) l'aliquota di attrezzatura ricettiva necessaria per rispondere in misura sufficiente alla domanda di posti letto turistici suscitata dall'area sciabile sviluppata secondo le linee sopra in-

(segue nota (1) pag. precedente)

trebbe essere l'impianto scioviario installabile sulle pendici che dalla località Piano dell'Alpe (nel comune di Usseaux) sale verso il Monte Pintas (cfr.: tavola 2 e tabella 14). Detto impianto, insieme con le relative piste, sarebbe in grado di accogliere, nel corso di una giornata, una massa di sciatori dell'ordine di 220 unità e richiederebbe un'attrezzatura ricettiva, in termini di posti letto, dell'ordine di 80 unità.

- (1) Sotto il vincolo del rispetto delle condizioni che consentano di poterla rendere qualificata con riferimento al turismo non invernale.
- (2) Anche in presenza della domanda di attrezzatura ricettiva suscitata dall'area sciabile situata sulle pendici del Monte Pintas.

dicate.

Si fa osservare che sia le aree sciabili, che hanno costituito oggetto delle proposte avanzate, sia le aree pianeggianti, che hanno costituito - insieme con le proposte dette - punto di riferimento per la determinazione dell'ammontare di attrezzatura ricettiva introducibile, insistono completamente su territori di proprietà comunale, la qual cosa non può non essere considerata condizione favorevole per la creazione e l'organizzazione della stazione sciistica secondo le linee prospettate.

Il è necessario che si fa una distinzione tra la
conoscenza scientifica e la conoscenza pratica, che la
conoscenza scientifica è quella che si acquista
per mezzo di un metodo preciso e determinato
e che la conoscenza pratica è quella che si acquista
per mezzo di un'esperienza diretta e personale.
La conoscenza scientifica è quella che si acquista
per mezzo di un metodo preciso e determinato
e che la conoscenza pratica è quella che si acquista
per mezzo di un'esperienza diretta e personale.

TABELLA 14
AREA SCIISTICA DEL COLLE DELLE FINESTRE (*)
I M P I A N T I P R O P O S T I
CARATTERISTICHE

| numero d'ordine | 1 | 2 | 3 | 4 | totale |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| tipo d'impianto | sciovia | sciovia | sciovia | sciovia | sciovia |
| quota di partenza | 1.870 | 1.915 | 2.170 | 1.880 | |
| quota di arrivo | 2.120 | 2.180 | 2.500 | 2.100 | |
| dislivello | 250 | 265 | 330 | 220 | |
| lunghezza sviluppata | 865 | 1.035 | 1.110 | 555 | 1.065 |
| velocità | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 2,50 | 3,565 |
| tempo di risalita | 4,5 | 5,5 | 6,0 | 3,0 | |
| numero di veicoli | 96 | 115 | 123 | 74 | |
| distanza tra i veicoli | 18,00 | 18,00 | 18,00 | 15,00 | |
| numero di posti per veicolo | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| portata dell'impianto | 600 | 600 | 600 | 600 | 2.400 |
| potenza motrice | 80 | 80 | 100 | 56 | |
| stazione motrice | a valle | a valle | a valle | a valle | |
| prezzo del trasferimento per persona | 275 | 325 | 325 | 175 | |
| manufatti in muratura | 8.960 | 9.478 | 11.001 | 6.381 | |
| manufatti metallici ed attrezzature dell'impianto di risalita esclusi i motori principali e le funi | 25.804 | 26.542 | 33.011 | 13.412 | |
| motori principali | 1.200 | 1.200 | 1.400 | 942 | |
| funi | 1.674 | 1.788 | 2.526 | 1.674 | |
| altro | 6.518 | 7.122 | 8.961 | 4.266 | |
| totale | 44.156 | 46.130 | 55.901 | 26.673 | 173.866 |

(*) Cfr.: tavola 2.

TEMPO DI MOVIMENTO E NUMERO DI UTENTI

| numero d'ordine | 1 | 2 | 3 | 4 | totale |
|---|---------------|------------|------------|------------|--------|
| tempo di discesa | | | | | |
| tempo di circuito | 6,5 minuti | 6,5 | 8,5 | 6,0 | |
| sciatori in movimento contemporaneamente sul circuito | 11,0 ore | 12,0 | 14,5 | 9,0 | |
| | 0,18 | 0,20 | 0,24 | 0,15 | |
| sciatori in attesa contemporaneamente sul circuito | 108 unità | 120 | 144 | 90 | 462 |
| | 27 unità | 30 | 36 | 23 | |
| | 110 unità | 120 | 145 | 90 | |
| sciatori presenti contemporaneamente sul circuito | 135 unità | 150 | 180 | 113 | 578 |
| | 218 unità | 240 | 289 | 180 | 927 |
| stagione | 15/12-15/4 | 15/12-15/4 | 15/12-15/4 | 15/12-15/4 | |
| tempo di funzionamento dell'impianto nella giornata | 420 minuti | 420 | 410 | 420 | |
| tempo di funzionamento a ritmo pieno dell'impianto nella giornata | 300 minuti | 300 | 294 | 300 | |
| sciatori che possono accedere nella giornata | 169 unità | 188 | 221 | 141 | 719 |
| | 273 unità | 300 | 354 | 225 | 1.152 |

E N T R A T E

| numero d'ordine | 1 | 2 | 3 | 4 | totale |
|--|--------|--------|--------|-------|--------|
| giorni di affluenza massima | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| numero di trasferimenti in un giorno di affluenza massima | 2.850 | 2.850 | 2.793 | 2.850 | 2.850 |
| prezzo medio del trasferimento per persona in un giorno di affluenza massima | 220 | 260 | 260 | 140 | 140 |
| entrate in un giorno di affluenza massima | 627 | 741 | 726 | 399 | 399 |
| entrate nell'insieme dei giorni di affluenza massima | 13.794 | 16.302 | 15.972 | 8.778 | 8.778 |
| giorni di affluenza non massima | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| entrate in un giorno di affluenza non massima | 94 | 111 | 109 | 60 | 60 |
| entrate nell'insieme dei giorni di affluenza non massima | 1.128 | 1.332 | 1.308 | 720 | 720 |
| totale entrate nella stagione | 15.102 | 17.634 | 17.280 | 9.498 | 59.514 |

U S C I T E

| numero d'ordine | 1 | 2 | 3 | 4 | totale |
|---|-------|--------|--------|-------|--------|
| retribuzioni al personale e oneri relativi | | | | | |
| manutenzioni e materiali di consumo | 2.494 | 2.494 | 2.494 | 2.494 | |
| energia motrice | 400 | 400 | 400 | 400 | |
| tasse | 247 | 247 | 309 | 173 | |
| assicurazioni | 469 | 547 | 536 | 295 | |
| spese di sorveglianza governativa | 125 | 125 | 125 | 125 | |
| spese diverse e generali | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| totale | - | - | - | - | |
| spese di gestione | 3.835 | 3.913 | 3.964 | 3.587 | 15.299 |
| spese sul capitale | 2.208 | 2.307 | 2.845 | 1.334 | 8.694 |
| per manufatti in muratura | 358 | 379 | 440 | 255 | |
| per manufatti metallici ed attrezzature dell'impianto di risalita esclusi i motori principali e le funi | | | | | |
| per motori principali | 2.580 | 2.654 | 3.301 | 1.341 | |
| per funi | 120 | 120 | 140 | 94 | |
| per altro | 167 | 179 | 253 | 167 | |
| totale | 652 | 712 | 896 | 427 | |
| totale uscite | 3.877 | 4.044 | 5.030 | 2.284 | 15.235 |
| | 9.920 | 10.264 | 11.839 | 7.205 | 39.229 |

01/20

| Project Name | Start Date | End Date | Duration | Status | Notes |
|--------------|------------|------------|----------|-------------|--------------------------------------|
| Project A | 2023-01-01 | 2023-01-15 | 14 days | Completed | Project A completed successfully. |
| Project B | 2023-01-16 | 2023-01-30 | 14 days | In Progress | Project B is currently in progress. |
| Project C | 2023-02-01 | 2023-02-15 | 14 days | Planned | Project C is planned for the future. |
| Project D | 2023-02-16 | 2023-02-28 | 12 days | On Hold | Project D is currently on hold. |
| Project E | 2023-03-01 | 2023-03-15 | 14 days | Completed | Project E completed successfully. |
| Project F | 2023-03-16 | 2023-03-30 | 14 days | In Progress | Project F is currently in progress. |
| Project G | 2023-04-01 | 2023-04-15 | 14 days | Planned | Project G is planned for the future. |
| Project H | 2023-04-16 | 2023-04-30 | 14 days | On Hold | Project H is currently on hold. |
| Project I | 2023-05-01 | 2023-05-15 | 14 days | Completed | Project I completed successfully. |
| Project J | 2023-05-16 | 2023-05-30 | 14 days | In Progress | Project J is currently in progress. |
| Project K | 2023-06-01 | 2023-06-15 | 14 days | Planned | Project K is planned for the future. |
| Project L | 2023-06-16 | 2023-06-30 | 14 days | On Hold | Project L is currently on hold. |
| Project M | 2023-07-01 | 2023-07-15 | 14 days | Completed | Project M completed successfully. |
| Project N | 2023-07-16 | 2023-07-30 | 14 days | In Progress | Project N is currently in progress. |
| Project O | 2023-08-01 | 2023-08-15 | 14 days | Planned | Project O is planned for the future. |
| Project P | 2023-08-16 | 2023-08-30 | 14 days | On Hold | Project P is currently on hold. |
| Project Q | 2023-09-01 | 2023-09-15 | 14 days | Completed | Project Q completed successfully. |
| Project R | 2023-09-16 | 2023-09-30 | 14 days | In Progress | Project R is currently in progress. |
| Project S | 2023-10-01 | 2023-10-15 | 14 days | Planned | Project S is planned for the future. |
| Project T | 2023-10-16 | 2023-10-30 | 14 days | On Hold | Project T is currently on hold. |
| Project U | 2023-11-01 | 2023-11-15 | 14 days | Completed | Project U completed successfully. |
| Project V | 2023-11-16 | 2023-11-30 | 14 days | In Progress | Project V is currently in progress. |
| Project W | 2023-12-01 | 2023-12-15 | 14 days | Planned | Project W is planned for the future. |
| Project X | 2023-12-16 | 2023-12-30 | 14 days | On Hold | Project X is currently on hold. |
| Project Y | 2024-01-01 | 2024-01-15 | 14 days | Completed | Project Y completed successfully. |
| Project Z | 2024-01-16 | 2024-01-30 | 14 days | In Progress | Project Z is currently in progress. |





6.5.2.3. Area sciistica di Prali.

Nel comune di Prali sono presenti impianti sciistici.

Tali impianti sono dislocati sulle pendici ovest - nord ovest del Cappello d'Envie (1).

Il sistema costituito dagli impianti sciistici esistenti e dalle relative piste è in grado di accogliere, nel corso di una giornata, una massa di sciatori dell'ordine di 1.290 unità e richiede un'attrezzatura ricettiva, in termini di posti letto, dell'ordine di 770 unità.

Alla base dell'area sciistica si riconosce l'esistenza di un'aliquota di attrezzatura ricettiva tale da consentire di rispondere in misura sufficiente alla domanda di posti letto turistici suscitata dall'area sciistica.

E' configurabile, in primo luogo, un ampliamento dell'area sciistica esistente, e in secondo luogo, lo sfruttamento di un'altra area sciabile situata sulla parte più elevata delle pendici risalenti dalla località Villa (nel comune di Prali) in direzione sud est (2).

L'ampliamento dell'area sciistica esistente concerne le pendici, già interessate da impianti sciistici, del Cappello d'Envie e, inoltre, le pendici ovest dello stesso rilievo.

(1) Cfr.: tavola 3 e tabella 15.

(2) Cfr.: tavola 3 e tabella 16.

The first of these is the fact that the...
The second is the fact that the...
The third is the fact that the...
The fourth is the fact that the...
The fifth is the fact that the...
The sixth is the fact that the...
The seventh is the fact that the...
The eighth is the fact that the...
The ninth is the fact that the...
The tenth is the fact that the...

The eleventh is the fact that the...
The twelfth is the fact that the...
The thirteenth is the fact that the...
The fourteenth is the fact that the...
The fifteenth is the fact that the...
The sixteenth is the fact that the...
The seventeenth is the fact that the...
The eighteenth is the fact that the...
The nineteenth is the fact that the...
The twentieth is the fact that the...

SECRET - SECURITY INFORMATION

Con riferimento alle pendici già interessate da impianti sciistici del Cappello d'Envie, si pone il problema di alimentare efficientemente i pendii più elevati. A questo scopo, si impone l'installazione di una seggiovia, parallela a quella esistente. Introducendo una pedana intermedia per la risalita, è possibile consentire l'uso delle piste sottese alla parte di tale impianto situata a monte della pedana intermedia, anche in una situazione di carenza di innevamento delle piste sottese alla parte dell'impianto di risalita situata a valle della pedana intermedia.

Inoltre, si può configurare l'introduzione di un'altra breve sciovia sui pendii più elevati del Cappello d'Envie (1).

Il territorio costituito dalle pendici ovest del Cappello d'Envie si situa tra quota 1.690 metri e quota 2.260 metri ed è esposto ad ovest.

L'andamento del terreno presenta la seguente caratterizzazione: i pendii fanno riconoscere pendenze comprese - in generale - tra il 30% ed il 50%, una pendenza media dell'ordine del 35% e, nella parte finale, un brevissimo tratto con pendenza così elevata da imporre come necessari alcuni interventi allo scopo di assicurare le condizioni per l'introduzione di un impianto scioviario. Tale

(1) Per arrivare allo sfruttamento completo dell'area sciabile sembrerebbe potersi affiancare una sciovia alla esistente seggiosciovia.

impianto sarebbe connesso, mediante piste, al sistema degli impianti situati sulle pendici ovest - nord ovest del Cappello d'Envie (1).

L'insieme costituito dagli impianti sciistici proposti e dalle relative piste sarebbe in grado di accogliere, nel corso di una giornata, una massa di sciatori dell'ordine di 950 unità e richiederebbe un'attrezzatura ricettiva, in termini di posti letto, che sarebbe - in assenza dello sfruttamento dell'area sciabile situata a monte della località Villa, della quale si dirà nel seguito - dell'ordine di 550 unità e - in presenza dello sfruttamento dell'area sciabile considerata -, per il processo di natura cumulativa di cui si è detto, dell'ordine di 730 unità (2).

-
- (1) Per quanto sopra, l'accesso per via stradale alla base dell'impianto scioviario ora introdotto (in località Mlandette) non appare come necessario; tuttavia, il rapporto che verrebbe ad instaurarsi tra movimento sui due impianti seggioviari di accesso al resto del sistema e capacità di movimento di tale resto del sistema

indurrebbe a considerare come opportuno tale accesso per via stradale.

- (2) Ove si pervenisse allo sfruttamento completo dei territori sciistici in oggetto (secondo quanto detto alla nota (1) di pag. 433), l'insieme costituito dagli impianti sciistici proposti e dalle relative piste sarebbe in grado di accogliere, nel corso di una giornata, una massa di sciatori dell'ordine di 1.220 unità e richiederebbe un'attrezzatura ricettiva, in termini di posti letto, che sarebbe, con riferimento alle due ipotesi introdotte nel testo, rispettivamente dell'ordine di 700 e 940 unità.

La prima parte del documento, che si riferisce al periodo
dal 1° gennaio 1941 al 31 dicembre 1941, è divisa in
tre sezioni principali: la prima, che si occupa della
situazione generale, la seconda, che si occupa della
situazione economica, e la terza, che si occupa della
situazione sociale. La seconda sezione, che si occupa
della situazione economica, è la più estesa e la più
importante. In questa sezione si parla della produzione,
della distribuzione, e del consumo. Si dice che la
produzione è stata in generale soddisfacente, ma che
la distribuzione è stata insufficiente. Si dice che il
consumo è stato in generale soddisfacente, ma che la
distribuzione è stata insufficiente. Si dice che la
situazione economica è stata in generale soddisfacente,
ma che la distribuzione è stata insufficiente.

La terza parte del documento, che si riferisce al periodo
dal 1° gennaio 1942 al 31 dicembre 1942, è divisa in
tre sezioni principali: la prima, che si occupa della
situazione generale, la seconda, che si occupa della
situazione economica, e la terza, che si occupa della
situazione sociale. La seconda sezione, che si occupa
della situazione economica, è la più estesa e la più
importante. In questa sezione si parla della produzione,
della distribuzione, e del consumo. Si dice che la
produzione è stata in generale soddisfacente, ma che
la distribuzione è stata insufficiente. Si dice che il
consumo è stato in generale soddisfacente, ma che la
distribuzione è stata insufficiente. Si dice che la
situazione economica è stata in generale soddisfacente,
ma che la distribuzione è stata insufficiente.

La quarta parte del documento, che si riferisce al periodo
dal 1° gennaio 1943 al 31 dicembre 1943, è divisa in
tre sezioni principali: la prima, che si occupa della
situazione generale, la seconda, che si occupa della
situazione economica, e la terza, che si occupa della
situazione sociale. La seconda sezione, che si occupa
della situazione economica, è la più estesa e la più
importante. In questa sezione si parla della produzione,
della distribuzione, e del consumo. Si dice che la
produzione è stata in generale soddisfacente, ma che
la distribuzione è stata insufficiente. Si dice che il
consumo è stato in generale soddisfacente, ma che la
distribuzione è stata insufficiente. Si dice che la
situazione economica è stata in generale soddisfacente,
ma che la distribuzione è stata insufficiente.

L'insieme di impianti in oggetto, considerato per sé, presenterebbe un grado di redditività positivo. Ciò significa che si riconoscerebbe l'esistenza di condizioni che favoriscono il prodursi di tale operazione anche come operazione isolata, in quanto trova al suo interno la convenienza a prodursi (1). Il che non consente di escludere che tale insieme di operazioni possa presentare un grado di redditività ancora più elevato ove venga configurato come elemento di una operazione più ampia. L'eventuale esistenza di condizioni che permettano di riconoscere quanto ora posto verrà vagliata, in termini qualitativi, in sede di analisi delle possibili linee di sviluppo e di organizzazione delle attività turistiche nel territorio della Val Germanasca.

Ne consegue che l'insieme costituito dagli impianti

-
- (1) Si potrebbe aggiungere che, ove si considerasse l'insieme costituito dalle due operazioni "installazione degli impianti sciistici" ed "adeguamento della comunicazione stradale di accesso alla base dell'impianto considerato per ultimo" (operazione - quest'ultima -, come si è visto, non necessaria ma opportuna), si riconoscerebbe un grado di redditività ancora positivo. Il che non consente di escludere che tale insieme di operazioni possa presentare un grado di redditività ancora più elevato ove venga configurato come elemento di una operazione più ampia. L'eventuale esistenza di condizioni che permettano di riconoscere quanto ora posto verrà vagliata, in termini qualitativi, in sede di analisi delle possibili linee di sviluppo e di organizzazione delle attività turistiche nel territorio della Val Germanasca.

L'ordine di ingegneri in capo, come si è visto, ha
preoccupato anche il problema di stabilire
quali siano le condizioni di lavoro che
non permettano il progresso di tale operazione
in operazioni simili. In queste cose si può dire
che non si può dire che il problema di
stabilire le condizioni di lavoro non sia
stato risolto. Invece, si può dire che
il problema di stabilire le condizioni di
lavoro non è stato risolto. Invece, si può
dire che il problema di stabilire le
condizioni di lavoro non è stato risolto.
Invece, si può dire che il problema di
stabilire le condizioni di lavoro non è
stato risolto. Invece, si può dire che
il problema di stabilire le condizioni di
lavoro non è stato risolto. Invece, si
può dire che il problema di stabilire le
condizioni di lavoro non è stato risolto.

(2) Il problema di stabilire le condizioni di
lavoro non è stato risolto. Invece, si
può dire che il problema di stabilire le
condizioni di lavoro non è stato risolto.
Invece, si può dire che il problema di
stabilire le condizioni di lavoro non è
stato risolto. Invece, si può dire che
il problema di stabilire le condizioni di
lavoro non è stato risolto. Invece, si
può dire che il problema di stabilire le
condizioni di lavoro non è stato risolto.
Invece, si può dire che il problema di
stabilire le condizioni di lavoro non è
stato risolto. Invece, si può dire che
il problema di stabilire le condizioni di
lavoro non è stato risolto. Invece, si
può dire che il problema di stabilire le
condizioni di lavoro non è stato risolto.

sciistici esistenti e da quelli proposti e dalle relative piste sarebbe in grado di accogliere, nel corso di una giornata, una massa di sciatori dell'ordine di 2.240 unità e richiederebbe un'attrezzatura ricettiva, in termini di posti letto, che sarebbe - in assenza dello sfruttamento dell'area sciabile situata a monte della località Villa - dell'ordine di 1.330 unità e - in presenza dello sfruttamento dell'area sciabile ora considerata -, per il processo di natura cumulativa di cui si è detto, dell'ordine di 1.760 unità (1).

Alla base dell'area sciistica si riconosce l'esistenza di un'aliquota di attrezzatura ricettiva, tale, però, da ^{non} consentire di rispondere che in misura largamente insufficiente alla domanda di posti letto turistici suscitata dall'area sciistica sviluppata secondo le linee sopra indicate. Risulterebbe (2) possibile l'introduzione

-
- (1) Ove si pervenisse allo sfruttamento completo dei territori sciistici in oggetto (secondo quanto detto alla nota (4) di pag. 433), l'insieme costituito dagli impianti sciistici esistenti e da quelli proposti e dalle relative piste sarebbe in grado di accogliere, nel corso di una giornata, una massa di sciatori dell'ordine di 2.510 unità e richiederebbe un'attrezzatura ricettiva, in termini di posti letto, che sarebbe, con riferimento alle due ipotesi introdotte nel testo, rispettivamente dell'ordine di 1.490 e 1.970 unità.
 - (2) Sotto il vincolo del rispetto delle condizioni che consentano di poterli rendere qualificati con riferimento al turismo non invernale.

di altri posti letto turistici, e ciò in modo da rispondere in misura sufficiente al resto della domanda suscitata dall'area sciistica.

E' configurabile, in secondo luogo, lo sfruttamento di un'area sciabile costituita dalla parte più elevata delle pendici risalenti dalla località Villa in direzione sud est.

L'area sciabile in oggetto si situa tra quota 1.800 metri e quota 2.350 metri ed è esposta, prevalentemente, ad ovest.

L'andamento del terreno presenta la seguente caratterizzazione: i pendii fanno riconoscere pendenze assai variabili e, comunque, l'esistenza di fasce trasversali con pendenza tale da impedire, in più parti, l'installazione di impianti scioviari.

Ne consegue che occorre ricorrere ad impianti sospesi, i quali possono configurarsi nei termini di seggiovie, e ciò nella misura di due, dislocati con base in località Grange Seleygon e risalenti, l'uno, in direzione est (1) e, l'altro, in direzione sud est. Inoltre, è possibile configurare un impianto scioviario sulle prime pendici partenti da Grange Seleygon (2).

(1) Detto impianto, per poter sfruttare adeguatamente i campi sottesi, deve essere del tipo con seggiole biposto.

(2) Per arrivare allo sfruttamento completo dell'area scia bile sembrerebbe potersi introdurre due ulteriori scio vie.

It is also noted that the...
...to the...
...the...

The...
...the...
...the...
...the...

The...
...the...
...the...

The...
...the...
...the...
...the...
...the...

The...
...the...
...the...
...the...
...the...
...the...
...the...
...the...
...the...
...the...

The...
...the...
...the...

The...
...the...
...the...

L'area sciabile considerata non è attualmente raggiungibile nella stagione invernale. Si pone, pertanto, il problema dell'accesso all'area in detta stagione. Tale accesso può essere ottenuto o con l'introduzione di un impianto di trasferimento non al servizio di piste oppure con l'adeguamento del tracciato stradale Ghigo-Grange Seleygon.

Ove si desse luogo all'introduzione dell'impianto di trasferimento non al servizio di piste, la relativa localizzazione - per poter essere considerata ottimale rispetto alla seggiovia risalente da Grange Seleygon in direzione sud est - dovrebbe avere la stazione superiore nella parte centrale del ripiano di Grange Seleygon, -per poter essere considerata ottimale rispetto alla seggiovia risalente da Grange Seleygon in direzione est - dovrebbe avere la stazione superiore all'estremo nord del ripiano prima considerato. Quanto ora detto imporrebbe di collocare la stazione superiore dell'impianto di trasferimento non al servizio di piste in una posizione intermedia tra la parte centrale del ripiano ed il suo estremo nord. In conseguenza di tale ubicazione, la disposizione sul terreno dei due impianti seggioviari dipartentisi dalla località Grange Seleygon risulterebbe, in qualche misura, diversa da quella considerabile come la più coerente con le caratteristiche dei pendii interessati a ciascuno dei due impianti.

Posto quanto sopra, emergerebbe l'opportunità di dar

luogo all'accesso all'area sciabile ricorrendo all'adeguamento del tracciato stradale Ghigo - Grange Seleygon.

Il sistema costituito dagli impianti sciistici proposti e dalle relative piste sarebbe in grado di accogliere, nel corso di una giornata, una massa di sciatori dell'ordine di 1.130 unità e, nell'ipotesi che l'accesso all'area sciabile abbia luogo per mezzo della strada, richiederebbe un'attrezzatura ricettiva, in termini di posti letto, che sarebbe - in presenza dello sfruttamento dell'area sciabile prima introdotta -, per il processo di natura cumulativa di cui si è detto, dell'ordine di 870 unità (1).

Il sistema di impianti in oggetto, considerato per sé, presenterebbe un grado di redditività positivo. Ciò significa che, nell'ipotesi che l'adeguamento della comunicazione Ghigo - Grange Seleygon sia dato, si riconoscerebbe l'esistenza di condizioni che favoriscono il prodursi di tale operazione anche come operazione isolata, in quanto trova al suo interno la convenienza a prodursi. Si potrebbe aggiungere che, ove si considerasse l'insie-

(1) Ove si pervenisse allo sfruttamento completo dell'area sciabile in oggetto (secondo quanto detto alla nota (2) di pag. 43), il sistema costituito dagli impianti sciistici proposti e dalle relative piste sarebbe in grado di accogliere, nel corso di una giornata, una massa di sciatori dell'ordine di 1.570 unità e richiederebbe una attrezzatura ricettiva, in termini di posti letto, dell'ordine di 1.260 unità.

me costituito dalle due operazioni "installazione degli impianti sciistici" ed "adeguamento della comunicazione stradale di accesso all'area sciabile", si riconoscerebbe un grado di redditività che si può qualificare come, sostanzialmente, nullo, quindi tale da non far riconoscere l'esistenza di condizioni che favoriscano il prodursi di tale insieme di operazioni come insieme isolato, cioè che trovi al suo interno la convenienza a prodursi. Il che non consente di escludere che tale insieme di operazioni possa risultare conveniente ove venga configurato come elemento di una operazione più ampia. L'eventuale esistenza di condizioni che permettano di riconoscere quanto ora posto verrà vagliata, in termini qualitativi, in sede di analisi delle possibili linee di sviluppo e di organizzazione delle attività turistiche nel territorio della Val Germanasca.

Alla base dell'area sciabile non si riconosce l'esistenza di attrezzatura ricettiva, la quale (1) risulterebbe ivi introducibile in misura insufficiente rispetto alla domanda di posti letto turistici suscitata dall'area sciabile sviluppata secondo le linee sopra indicate; ne conseguirebbe la necessità di riconoscere al territorio alla base dell'area sciistica situata sulle pendici ovest - nord ovest del Cappello d'Envie, prima considera

(1) Sotto il vincolo del rispetto delle condizioni che consentano di poterla rendere qualificata con riferimento al turismo non invernale.

La ricerca ha dimostrato che "l'adozione delle tecnologie
informatiche" è un fattore determinante per la competitività
delle imprese. In particolare, l'uso di software per la gestione
della produzione e dei rapporti con i clienti ha permesso di
ridurre i costi e di migliorare la qualità dei servizi.
Inoltre, la digitalizzazione ha facilitato l'accesso ai mercati
internazionali e ha creato nuove opportunità di business.
Tuttavia, la mancanza di competenze specifiche e di infrastrutture
adeguate rappresenta ancora un ostacolo significativo per molte
piccole e medie imprese. Per superare queste limitazioni, è
necessario investire in formazione e in tecnologie innovative,
promuovendo la collaborazione tra il settore pubblico e privato.
In conclusione, la trasformazione digitale è un processo
complesso che richiede tempo e risorse, ma i benefici sono
notevoli e duraturi.

Il presente studio ha analizzato l'impatto della digitalizzazione
sulle performance aziendali in termini di produttività, efficienza
e soddisfazione dei clienti. I risultati ottenuti confermano
l'importanza di una strategia digitale ben definita e di un
adeguato supporto organizzativo. Le imprese che hanno investito
in tempo e risorse per la trasformazione digitale hanno
dimostrato di essere più resilienti e competitive nel mercato
attuale. Al contrario, quelle che hanno trascurato questo
aspetto rischiano di perdere opportunità di crescita e di
perdere la loro posizione di mercato.

(1) Fonte: dati elaborati dall'Autore sulla base di dati
raccolti durante la ricerca di campo. I risultati sono
presentati in forma schematica.

ta, la funzione di localizzazione di seconda istanza di attrezzatura ricettiva suscitata dall'area sciabile in oggetto: in tale territorio esistono posti letto turistici, i quali però, come già detto, non sono neppure in misura sufficiente per rispondere alla domanda di attrezzatura ricettiva suscitata dall'area sciistica situata sulle pendici ovest - nord ovest del Cappello d'Envie, sviluppata secondo le linee sopra indicate; tuttavia, attrezzatura ricettiva (1) risulterebbe ivi introducibile in modo da rispondere in misura sufficiente, oltre che alla domanda di posti letto turistici suscitata dall'area sciistica situata sulle pendici ovest - nord ovest del Cappello d'Envie anche al resto della domanda di posti letto turistici suscitata dall'area sciabile in oggetto sviluppata secondo le linee sopra indicate.

In definitiva, si può rilevare che l'insieme costituito dagli impianti sciistici esistenti e da quelli proposti e dalle relative piste sarebbe in grado di accogliere, nel corso di una giornata, una massa di sciatori dell'ordine di 3.370 unità e richiederebbe un'attrezzatura ricettiva, in termini di posti letto, dell'ordine di 2.630 unità (2).

(1) Sotto il vincolo del rispetto delle condizioni che consentano di poterla rendere qualificata con riferimento al turismo non invernale.

(2) Ove si pervenisse allo sfruttamento completo dell'area.
./.

La Commissione di inchiesta ha esaminato
 l'incidente verificatosi durante l'ultima
 sessione in sede plenaria del Consiglio
 e ha constatato che esso non ha
 alcun carattere politico e che non
 ha alcun rapporto con l'attività
 dell'Organizzazione. La Commissione
 ha constatato che l'incidente
 non ha alcun carattere politico e
 che non ha alcun rapporto con
 l'attività dell'Organizzazione.
 La Commissione ha constatato
 che l'incidente non ha alcun
 carattere politico e che non
 ha alcun rapporto con l'attività
 dell'Organizzazione.

La Commissione ha constatato
 che l'incidente non ha alcun
 carattere politico e che non
 ha alcun rapporto con l'attività
 dell'Organizzazione. La Commissione
 ha constatato che l'incidente
 non ha alcun carattere politico e
 che non ha alcun rapporto con
 l'attività dell'Organizzazione.

(1) La Commissione ha constatato
 che l'incidente non ha alcun
 carattere politico e che non
 ha alcun rapporto con l'attività
 dell'Organizzazione.

(2) La Commissione ha constatato
 che l'incidente non ha alcun
 carattere politico e che non
 ha alcun rapporto con l'attività
 dell'Organizzazione.

(segue nota (2) pag. precedente).
rea sciistica in oggetto (secondo quanto detto alla
nota (2) di pag. 437), l'insieme costituito dagli im-
pianti sciistici esistenti e da quelli proposti e dal-
le relative piste sarebbe in grado di accogliere, nel
corso di una giornata, una massa di sciatori dell'or-
dine di 4.080 unità e richiederebbe un'attrezzatura
ricettiva, in termini di posti letto, dell'ordine di
3.230 unità.

La prima parte del libro (pp. 1-100) è dedicata alla storia della lingua italiana, dalla sua origine fino ai tempi moderni. La seconda parte (pp. 101-200) tratta della grammatica italiana, con particolare riferimento alla sintassi e alla morfologia. La terza parte (pp. 201-300) è dedicata alla lessica, con un'ampia trattazione della semantica e della pragmatica. La quarta parte (pp. 301-400) tratta della fonetica e della fonologia, con un'ampia trattazione della prosodia e della intonazione. La quinta parte (pp. 401-500) è dedicata alla ortografia e alla punteggiatura, con un'ampia trattazione della scrittura e della lettura. La sesta parte (pp. 501-600) tratta della stilistica e della retorica, con un'ampia trattazione della prosa e della poesia. La settima parte (pp. 601-700) è dedicata alla filologia e alla critica letteraria, con un'ampia trattazione della storia della letteratura italiana. L'ultima parte (pp. 701-800) tratta della linguistica applicata, con un'ampia trattazione della linguistica computazionale e della linguistica corporale.

TABELLA 15
AREA SCIISTICA DI PRALI (*)
IMPIANTI ESISTENTI
CARATTERISTICHE

| numero d'ordine | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | totale |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|---------|---------|--------|
| tipo d'impianto | sciovia | sciovia | sciovia | seggiovia | seggiovia | sciovia | sciovia | |
| quota di partenza | 1.455 | 1.400 | 1.470 | 1.470 | 2.225 | 2.070 | 2.225 | |
| quota di arrivo | 1.830 | 1.450 | 1.500 | 2.225 | 2.535 | 2.380 | 2.285 | |
| dislivello | 375 | 50 | 30 | 755 | 310 | 310 | 60 | 1.890 |
| lunghezza sviluppata | 1.210 | 250 | 150 | 2.005 | 1.000 | 965 | 260 | 5.840 |
| velocità | 3,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,75 | 2,50 | 2,00 | |
| tempo di risalita | 6,0 | 2,0 | 1,5 | 16,0 | 6,0 | 6,5 | 2,0 | |
| numero di veicoli | 134 | 36 | 20 | 167 | 120 | 128 | 36 | |
| distanza tra i veicoli | 18,00 | 15,00 | 15,00 | 24,00 | 17,00 | 15,00 | 15,00 | |
| numero di posti per veicolo | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| portata dell'impianto | 600 | 500 | 500 | 300 | 600 | 600 | 500 | 3.600 |
| prezzo del trasferimento per persona | 300 | 150 | 100 | 600 | 300 | 300 | 100 | |
| lire | | | | | | | | |

(*) Cfr.: tavola 3.

TEMPO DI MOVIMENTO E NUMERO DI UTENTI

| numero d'ordine | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | totale |
|---|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| tempo di discesa | minuti | 9,0 | 2,5 | 2,5 | 19,5 | 8,0 | 8,0 | 4,0 |
| tempo di circuito | minuti | 15,0 | 4,5 | 4,0 | 35,5 | 14,0 | 14,5 | 6,0 |
| sciatori in movimento contemporaneamente sul circuito | ore | 0,25 | 0,08 | 0,07 | 0,59 | 0,23 | 0,24 | 0,10 |
| sciatori in attesa contemporaneamente sul circuito | unità | 150 | 40 | 35 | 177 | 138 | 144 | 50 |
| | situazione ottimale | | | | | | | 734 |
| | situazione d'affollamento | 38 | 9 | 8 | 44 | 34 | 36 | 12 |
| sciatori presenti contemporaneamente sul circuito | unità | 150 | 36 | 32 | 178 | 136 | 145 | 48 |
| | situazione ottimale | 188 | 49 | 43 | 221 | 172 | 180 | 62 |
| | situazione d'affollamento | 300 | 76 | 67 | 355 | 274 | 289 | 98 |
| stagione | 1/12-15/4 | 1/12-15/4 | 1/12-15/4 | 1/12-15/4 | 1/12-15/4 | 1/12-15/4 | 1/12-15/4 | 1/12-15/4 |
| tempo di funzionamento dell'impianto nella giornata | minuti | 420 | 420 | 420 | 420 | 400 | 398 | 400 |
| tempo di funzionamento a ritmo pieno dell'impianto nella giornata | minuti | 300 | 300 | 300 | 300 | 287 | 285 | 287 |
| sciatori che possono accedere nella giornata | unità | 235 | 61 | 54 | 185 | 206 | 214 | 74 |
| | situazione ottimale | | | | | | | 1.029 |
| | situazione d'affollamento | 375 | 95 | 84 | 210 | 328 | 343 | 117 |
| | | | | | | | | 1.552 |

E N T R A T E

| numero d'ordine | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | totale |
|--|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|
| giorni di affluenza massima | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| numero di trasferimenti in un giorno di affluenza massima | 2.850 | 2.375 | 2.375 | 1.425 | 2.727 | 2.708 | 2.272 | |
| prezzo medio del trasferimento per persona in un giorno di affluenza massima | 240 | 40 | 80 | 480 | 240 | 240 | 80 | |
| entrate in un giorno di affluenza massima | 684 | 95 | 190 | 684 | 654 | 650 | 182 | |
| entrate nell'insieme dei giorni di affluenza massima | 17.100 | 2.375 | 4.750 | 17.100 | 16.350 | 16.250 | 4.550 | |
| giorni di affluenza non massima | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | |
| entrate in un giorno di affluenza non massima | 103 | 14 | 29 | 103 | 98 | 98 | 27 | |
| entrate nell'insieme dei giorni di affluenza non massima | 1.442 | 196 | 731 | 1.442 | 1.372 | 1.372 | 378 | |
| totale entrate nella stagione | 18.542 | 2.571 | 5.481 | 18.542 | 17.722 | 17.622 | 4.928 | 85.408 |

TABELLA 16

AREA SCIISTICA DI PRALI (*)

IMPIANTI PROPOSTI
CARATTERISTICHE

| numero d'ordine | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | totale |
|---|-----------|---------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
| tipo d'impianto | seggiovia | sciovia | sciovia | seggiovia | sciovia | seggiovia | |
| quota di partenza | 1.470 | 2.200 | 1.690 | 1.810 | 1.810 | 1.790 | |
| quota di arrivo | 2.228 | 2.310 | 2.260 | 2.300 | 1.910 | 2.355 | |
| dislivello | 758 | 110 | 570 | 490 | 100 | 565 | 2.593 |
| lunghezza sviluppata | 2.005 | 310 | 1.575 | 1.660 | 460 | 1.745 | 7.755 |
| velocità | 2,00 | 2,50 | 3,25 | 2,00 | 2,50 | 2,50 | |
| tempo di risalita | 16,5 | 2,5 | 8,0 | 13,5 | 3,0 | 11,5 | |
| numero di veicoli | 222 | 41 | 165 | 207 | 61 | 139 | |
| distanza tra i veicoli | 18,00 | 15,00 | 19,50 | 16,00 | 15,00 | 25,10 | |
| numero di posti per veicolo | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | |
| portata dell'impianto | 400 | 600 | 600 | 450 | 600 | 700 | |
| potenza motrice | 160 | 28 | 165 | 120 | 35 | 206 | 3.350 |
| stazione motrice | a monte | a valle | a valle | a monte | a valle | a monte | |
| prezzo del trasferimento per persona | 650 | 125 | 375 | 550 | 175 | 550 | |
| manufatti in muratura | 48.083 | 4.500 | 13.331 | 39.655 | 3.832 | 48.896 | |
| manufatti metallici ed attrezzature dell'impianto di risalita esclusi i motori principali e le funi | 57.017 | 10.226 | 45.354 | 48.877 | 12.172 | 66.439 | |
| motori principali | 1.935 | 561 | 1.935 | 1.587 | 636 | 2.253 | |
| funi | 6.654 | 985 | 4.412 | 4.482 | 852 | 10.100 | |
| altre | 24.479 | 4.013 | 13.947 | 19.773 | 3.371 | 25.433 | |
| totale | 138.168 | 20.285 | 78.979 | 114.374 | 20.863 | 153.121 | 525.790 |

(*) Cfr.: tavola 3.

TEMPO DI MOVIMENTO E NUMERO DI UTENTI

| numero d'ordine | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | totale |
|---|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| tempo di discesa | minuti | 4,5 | 12,5 | 13,5 | 4,0 | 12,5 | |
| tempo di circuito | minuti | 39,5 | 20,5 | 27,0 | 7,0 | 24,0 | |
| sciatori in movimento contemporaneamente sul circuito | ore | 0,66 | 0,34 | 0,45 | 0,12 | 0,40 | |
| sciatori in attesa contemporaneamente sul circuito | unità | 264 | 72 | 204 | 72 | 280 | 1.095 |
| situazione ottimale | unità | 66 | 18 | 51 | 18 | 72 | |
| situazione d'affollamento | unità | 263 | 70 | 205 | 70 | 287 | |
| sciatori presenti contemporaneamente sul circuito | unità | 330 | 90 | 255 | 90 | 352 | 1.371 |
| situazione ottimale | unità | 527 | 142 | 409 | 142 | 567 | |
| situazione d'affollamento | unità | 1/12-15/4 | 1/12-15/4 | 1/12-15/4 | 1/12-15/4 | 1/12-15/4 | 2.193 |
| stagione | minuti | 420 | 400 | 390 | 420 | 420 | |
| tempo di funzionamento dell'impianto nella giornata | minuti | 300 | 287 | 280 | 300 | 300 | |
| tempo di funzionamento a ritmo pieno dell'impianto nella giornata | minuti | 326 | 108 | 297 | 113 | 440 | 1.602 |
| sciatori che possono accedere nella giornata | unità | 520 | 170 | 477 | 178 | 709 | 2.562 |
| situazione ottimale | unità | | | | | | |
| situazione d'affollamento | unità | | | | | | |

| Description of Work | No. of Men | No. of Days | Total Man-Days | No. of Hours | Total Hours | No. of Weeks | Total Weeks | No. of Months | Total Months | No. of Years | Total Years |
|---------------------------------|------------|-------------|----------------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------|--------------|--------------|-------------|
| | | | | | | | | | | | |
| Excavation and foundation work | 10 | 10 | 100 | 100 | 100 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Construction of concrete walls | 15 | 15 | 225 | 225 | 225 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Roofing and ceiling work | 20 | 20 | 400 | 400 | 400 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Interior finishing and painting | 30 | 30 | 900 | 900 | 900 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Electrical and plumbing work | 5 | 5 | 25 | 25 | 25 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Landscaping and garden work | 10 | 10 | 100 | 100 | 100 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Final inspection and handover | 5 | 5 | 25 | 25 | 25 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Total | 70 | 70 | 1750 | 1750 | 1750 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |

Prepared by: [Signature]

E N T R A T E

| numero d'ordine | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | totale |
|--|--------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|
| giorni di affluenza massima | | | | | | | |
| numero di trasferimenti in un giorno di affluenza massima | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| prezzo medio del trasferimento per persona in un giorno di affluenza massima | 1.900 | 2.727 | 2.660 | 2.138 | 2.850 | 3.325 | |
| entrate in un giorno di affluenza massima | 520 | 100 | 300 | 440 | 140 | 440 | |
| entrate nell'insieme dei giorni di affluenza massima | 988 | 273 | 798 | 941 | 399 | 1.463 | |
| giorni di affluenza non massima | | | | | | | |
| entrate in un giorno di affluenza non massima | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | |
| entrate nell'insieme dei giorni di affluenza non massima | 24.700 | 6.825 | 19.950 | 23.525 | 9.975 | 36.573 | |
| totale entrate nella stagione | 26.772 | 7.399 | 21.630 | 25.499 | 10.815 | 39.639 | 131.754 |

| Project Name | Location | Area (sq. ft.) | Volume (cu. ft.) | Weight (lb.) | Value (\$) | Notes |
|--------------------------|----------|----------------|------------------|--------------|------------|-------|
| 1. General Construction | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 2. Foundation | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 3. Framing | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 4. Roofing | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 5. Siding | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 6. Windows | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 7. Doors | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 8. Electrical | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 9. Plumbing | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 10. HVAC | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 11. Landscaping | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 12. Fencing | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 13. Driveway | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 14. Garage | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 15. Porch | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 16. Deck | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 17. Stairs | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 18. Railings | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 19. Lighting | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 20. Paint | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 21. Flooring | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 22. Ceiling | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 23. Insulation | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 24. Drywall | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 25. Tiling | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 26. Grout | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 27. Caulking | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 28. Sealing | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 29. Waterproofing | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 30. Vapor Barrier | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 31. Radon Gas | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 32. Air Conditioning | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 33. Heating | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 34. Ventilation | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 35. Filtration | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 36. Humidity Control | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 37. Soundproofing | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 38. Fireproofing | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 39. Pest Control | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 40. Security | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 41. Alarm System | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 42. Surveillance | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 43. Access Control | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 44. Locks | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 45. Hinges | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 46. Handles | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 47. Knobs | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 48. Bolts | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 49. Screws | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 50. Nails | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 51. Staples | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 52. Wire | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 53. Pipes | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 54. Fittings | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 55. Valves | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 56. Flanges | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 57. Gaskets | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 58. Seals | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 59. O-rings | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 60. Washers | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 61. Spacers | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 62. Brackets | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 63. Supports | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 64. Anchors | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 65. Fasteners | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 66. Adhesives | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 67. Sealants | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 68. Grouts | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 69. Mortars | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 70. Plasters | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 71. Stuccos | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 72. Renders | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 73. Coatings | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 74. Finishes | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 75. Treatments | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 76. Preservatives | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 77. Stains | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 78. Dyes | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 79. Pigments | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 80. Fillers | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 81. Primers | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 82. Sealers | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 83. Varnishes | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 84. Lacquers | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 85. Enamels | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 86. Oils | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 87. Waxes | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 88. Polishes | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 89. Cleaners | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 90. Degreasers | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 91. Disinfectants | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 92. Antiseptics | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 93. Sterilizers | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 94. Preservatives | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 95. Corrosion Inhibitors | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 96. Rust Preventatives | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 97. Wood Preservatives | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 98. Concrete Sealers | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 99. Masonry Sealers | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |
| 100. Metal Sealers | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | |

U S C I T E

| numero d'ordine | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | totale |
|---|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|----------------|
| retribuzioni al personale e oneri relativi | 4.606 | 2.939 | 2.938 | 4.606 | 2.938 | 4.606 | |
| manutenzioni e materiali di consumo | 650 | 400 | 400 | 650 | 400 | 650 | |
| energia motrice | 567 | 99 | 585 | 425 | 124 | 730 | |
| tasse | 831 | 230 | 671 | 791 | 336 | 1.230 | |
| assicurazioni | 450 | 125 | 125 | 450 | 125 | 450 | |
| spese di sorveglianza governativa | 300 | 100 | 100 | 300 | 100 | 300 | |
| spese diverse e generali | 120 | - | - | 120 | - | 120 | |
| totale | 7.524 | 3.893 | 4.819 | 7.342 | 4.023 | 8.086 | 35.687 |
| interessi sul capitale | 6.908 | 1.014 | 3.946 | 5.719 | 1.043 | 7.656 | 26.286 |
| per manufatti in muratura | 1.923 | 180 | 533 | 1.586 | 153 | 1.956 | |
| per manufatti metallici ed attrezzature dell'impianto di risalita esclusi i motori principali e le funi | 5.772 | 1.023 | 4.535 | 4.888 | 1.217 | 6.644 | |
| per motori principali | 194 | 56 | 194 | 159 | 64 | 225 | |
| per funi | 665 | 99 | 441 | 448 | 85 | 1.010 | |
| per altro | 2.448 | 401 | 1.395 | 1.977 | 337 | 2.543 | |
| totale | 10.932 | 1.759 | 7.098 | 9.058 | 1.856 | 12.378 | 43.081 |
| totale uscite | 25.364 | 6.666 | 15.863 | 22.119 | 6.922 | 28.420 | 105.054 |

| Year | Month | Day | Time | Location | Remarks |
|------|-------|-----|-------|---------------|--------------------------|
| 1902 | Jan | 1 | 10:00 | San Francisco | Left for Los Angeles |
| 1902 | Jan | 2 | 10:00 | Los Angeles | Arrived at Los Angeles |
| 1902 | Jan | 3 | 10:00 | Los Angeles | Left for San Diego |
| 1902 | Jan | 4 | 10:00 | San Diego | Arrived at San Diego |
| 1902 | Jan | 5 | 10:00 | San Diego | Left for San Francisco |
| 1902 | Jan | 6 | 10:00 | San Francisco | Arrived at San Francisco |
| 1902 | Jan | 7 | 10:00 | San Francisco | Left for Los Angeles |
| 1902 | Jan | 8 | 10:00 | Los Angeles | Arrived at Los Angeles |
| 1902 | Jan | 9 | 10:00 | Los Angeles | Left for San Diego |
| 1902 | Jan | 10 | 10:00 | San Diego | Arrived at San Diego |
| 1902 | Jan | 11 | 10:00 | San Diego | Left for San Francisco |
| 1902 | Jan | 12 | 10:00 | San Francisco | Arrived at San Francisco |
| 1902 | Jan | 13 | 10:00 | San Francisco | Left for Los Angeles |
| 1902 | Jan | 14 | 10:00 | Los Angeles | Arrived at Los Angeles |
| 1902 | Jan | 15 | 10:00 | Los Angeles | Left for San Diego |
| 1902 | Jan | 16 | 10:00 | San Diego | Arrived at San Diego |
| 1902 | Jan | 17 | 10:00 | San Diego | Left for San Francisco |
| 1902 | Jan | 18 | 10:00 | San Francisco | Arrived at San Francisco |
| 1902 | Jan | 19 | 10:00 | San Francisco | Left for Los Angeles |
| 1902 | Jan | 20 | 10:00 | Los Angeles | Arrived at Los Angeles |
| 1902 | Jan | 21 | 10:00 | Los Angeles | Left for San Diego |
| 1902 | Jan | 22 | 10:00 | San Diego | Arrived at San Diego |
| 1902 | Jan | 23 | 10:00 | San Diego | Left for San Francisco |
| 1902 | Jan | 24 | 10:00 | San Francisco | Arrived at San Francisco |
| 1902 | Jan | 25 | 10:00 | San Francisco | Left for Los Angeles |
| 1902 | Jan | 26 | 10:00 | Los Angeles | Arrived at Los Angeles |
| 1902 | Jan | 27 | 10:00 | Los Angeles | Left for San Diego |
| 1902 | Jan | 28 | 10:00 | San Diego | Arrived at San Diego |
| 1902 | Jan | 29 | 10:00 | San Diego | Left for San Francisco |
| 1902 | Jan | 30 | 10:00 | San Francisco | Arrived at San Francisco |



6.5.2.4. Area sciistica di Pramollo

Nel comune di Pramollo è configurabile lo sfruttamen-
to di un'area sciabile situata sulle pendici ^{nord} del Monte La
Buffa e sulle pendici nord ovest del Monte Castelletto
(1).

Detta area sciabile si situa, sulle pendici del Mon-
te La Buffa, tra quota 1.050 metri e quota 1.300 metri, e
sulle pendici del Monte Castelletto, tra quota 1.070 me-
tri e quota 1.470 metri, ed è esposta, nel primo caso, a
nord e, nel secondo caso, a nord ovest.

L'andamento del terreno presenta la seguente caratte-
rizzazione: sulle pendici del Monte La Buffa, i pendii
fanno riconoscere pendenze variabili tra il 20% ed il 35%,
tranne che nella fascia trasversale compresa tra quota
1.250 metri e quota 1.300 metri, ove si raggiunge la pen-
denza del 45%; sulle pendici del Monte Castelletto, i pen-
dii, tendenzialmente uniformi, fanno riconoscere una pen-
denza dell'ordine del 25%, tranne che nella parte inizia-
le (cioè, quella compresa entro quota 1.250 metri), ove
si riconoscono pendenze più elevate, che, in una fascia
trasversale dell'ordine di 50 metri, raggiungono il 45%.

Ne consegue che è possibile installare, su ciascuna
delle due riconosciute pendici, impianti scioviani, e ciò
nella misura di uno per ciascuna pendice.

Lo sfruttamento dell'area sciabile considerata è su

(1) Cfr.: tavola 4 e tabella 17.

For the purpose of this study, the following data were collected from the records of the American Medical Association for the year 1916. The data were obtained from the records of the American Medical Association for the year 1916.

The data were obtained from the records of the American Medical Association for the year 1916. The data were obtained from the records of the American Medical Association for the year 1916.

The data were obtained from the records of the American Medical Association for the year 1916. The data were obtained from the records of the American Medical Association for the year 1916.

The data were obtained from the records of the American Medical Association for the year 1916. The data were obtained from the records of the American Medical Association for the year 1916.

The data were obtained from the records of the American Medical Association for the year 1916. The data were obtained from the records of the American Medical Association for the year 1916.

The data were obtained from the records of the American Medical Association for the year 1916. The data were obtained from the records of the American Medical Association for the year 1916.

bordinato all'introduzione del tratto di strada tra il centro capoluogo del comune di Pramollo e la località Faetto, che sarebbe dell'ordine di 4 chilometri.

Il sistema costituito dagli impianti sciistici proposti e dalle relative piste sarebbe in grado di accogliere, nel corso di una giornata, una massa di sciatori dell'ordine di 540 unità e richiederebbe un'attrezzatura ricettiva, in termini di posti letto, dell'ordine di 110 unità.

Il sistema di impianti in oggetto, considerato persé, presenterebbe un grado di redditività positivo. Ciò significa che, nell'ipotesi che la comunicazione stradale tra Pramollo e Faetto sia data, si riconoscerebbe l'esistenza di condizioni che favoriscono il prodursi di tale operazione anche come operazione isolata, in quanto trova al suo interno la convenienza a prodursi. Si potrebbe aggiungere che, ove si considerasse l'insieme costituito dalle due operazioni "installazione degli impianti sciistici" ed "introduzione della comunicazione stradale di accesso all'area sciabile", si riconoscerebbe un grado di redditività negativo, quindi tale da non far riconoscere l'esistenza di condizioni che favoriscano il prodursi di tale insieme di operazioni come insieme isolato, cioè che trovi al suo interno la convenienza a prodursi. Il che non consente di escludere che tale insieme di operazioni possa risultare conveniente ove venga configurato come elemento di una operazione più ampia. L'eventuale esistenza di condizioni che permettano di riconoscere quanto ora

posto verrà vagliata, in termini qualitativi, in sede di analisi delle possibili linee di sviluppo e di organizzazione delle attività turistiche nel territorio della Val Chisone.

Alla base dell'area sciabile non si riconosce l'esistenza di attrezzatura ricettiva, la quale (1) risulterebbe ivi introducibile in modo da rispondere in misura sufficiente alla domanda di posti letto turistici suscitata dall'area sciabile sviluppata secondo le linee sopra indicate.

Si fa osservare che un'aliquota della parte dell'area sciabile in oggetto situata sulle pendici nord ovest del Monte Castelletto, la quale ha costituito oggetto delle proposte avanzate, e, anche, un'aliquota dell'area pianeggiante situata alla base dell'area sciabile insistono su territori di proprietà comunale, la qual cosa può essere considerata condizione favorevole per la creazione e l'organizzazione della stazione sciistica secondo le linee prospettate.

(1) Sotto il vincolo del rispetto delle condizioni che consentano di poterla rendere qualificata con riferimento al turismo non invernale.

...e, in ogni caso, la prima condizione per la quale si può parlare di "civiltà" è la presenza di una certa "cultura" o "civilizzazione".

La seconda condizione è la presenza di una certa "organizzazione" o "società".

La terza condizione è la presenza di una certa "economia" o "produzione".

La quarta condizione è la presenza di una certa "religione" o "spiritualità".

TABELLA 17
AREA SCIISTICA DI PRAMOLLO (*)
I M P I A N T I P R O P O S T I
CARATTERISTICHE

| numero d'ordine | 1 | 2 | totale |
|---|---------|---------|---------|
| tipo d'impianto | sciovia | sciovia | |
| quota di partenza | 1.050 | 1.070 | |
| quota di arrivo | 1.300 | 1.470 | |
| dislivello | 250 | 400 | 650 |
| lunghezza sviluppata | 980 | 1.485 | 2.445 |
| velocità | 3,00 | 3,25 | |
| tempo di risalita | 5,0 | 7,5 | |
| numero di veicoli | 109 | 151 | |
| distanza tra i veicoli | 18,00 | 19,50 | |
| numero di posti per veicolo | 1 | 1 | |
| portata dell'impianto | 600 | 600 | 1.200 |
| potenza motrice | 90 | 145 | |
| stazione motrice | a valle | a valle | |
| prezzo del trasferimento per persona | 275 | 375 | |
| manufatti in muratura | 9.520 | 11.689 | |
| manufatti metalli ed attrezzature dell'impianto di risalita esclusi i motori principali e le funi | 25.726 | 40.878 | |
| motori principali | 1.305 | 1.785 | |
| funi | 2.077 | 3.749 | |
| altro | 7.697 | 16.054 | |
| totale | 46.325 | 74.155 | 120.480 |

(*) Cfr.: tavola 4.

Table 1: Summary of Data

| Category | Sub-category | Value | Unit |
|-------------|---------------------|---------|-------|
| Production | Output in 2018 | 100,000 | Units |
| | Output in 2019 | 120,000 | Units |
| | Output in 2020 | 150,000 | Units |
| | Output in 2021 | 180,000 | Units |
| | Output in 2022 | 200,000 | Units |
| Investment | Investment in 2018 | 50,000 | Units |
| | Investment in 2019 | 60,000 | Units |
| | Investment in 2020 | 70,000 | Units |
| | Investment in 2021 | 80,000 | Units |
| | Investment in 2022 | 90,000 | Units |
| Consumption | Consumption in 2018 | 30,000 | Units |
| | Consumption in 2019 | 35,000 | Units |
| | Consumption in 2020 | 40,000 | Units |
| | Consumption in 2021 | 45,000 | Units |
| | Consumption in 2022 | 50,000 | Units |
| Exports | Exports in 2018 | 20,000 | Units |
| | Exports in 2019 | 25,000 | Units |
| | Exports in 2020 | 30,000 | Units |
| | Exports in 2021 | 35,000 | Units |
| | Exports in 2022 | 40,000 | Units |
| Imports | Imports in 2018 | 10,000 | Units |
| | Imports in 2019 | 12,000 | Units |
| | Imports in 2020 | 15,000 | Units |
| | Imports in 2021 | 18,000 | Units |
| | Imports in 2022 | 20,000 | Units |
| Total | Total in 2018 | 200,000 | Units |
| | Total in 2019 | 240,000 | Units |
| | Total in 2020 | 290,000 | Units |
| | Total in 2021 | 340,000 | Units |
| | Total in 2022 | 390,000 | Units |

Source: Author's calculations

Notes: All values are in units of 1,000

Unit: US\$ million (constant 2018 prices)

Country: India

TEMPO DI MOVIMENTO E NUMERO DI UTENTI

| numero d'ordine | | 1 | 2 | totale |
|---|--------|------------|------------|--------|
| tempo di discesa | minuti | 6,5 | 9,5 | |
| tempo di circuito | minuti | 11,5 | 17,0 | |
| sciatori in movimento contemporaneamente sul circuito | ore | 0,19 | 0,28 | |
| | unità | 114 | 168 | 282 |
| sciatori in attesa contemporaneamente sul circuito | unità | 29 | 43 | |
| | unità | 115 | 170 | |
| sciatori presenti contemporaneamente sul circuito | unità | 143 | 211 | 354 |
| stagione | unità | 229 | 338 | 567 |
| tempo di funzionamento dell'impianto nella giornata | minuti | 15/12-15/3 | 15/12-15/3 | |
| tempo di funzionamento a ritmo pieno dell'impianto nella giornata | minuti | 420 | 409 | |
| sciatori che possono accedere nella giornata | minuti | 300 | 293 | |
| | unità | 163 | 258 | 421 |
| | unità | 247 | 413 | 660 |

455

E N T R A T E

| numero d'ordine | 1 | 2 | totale |
|--|--------|--------|--------|
| giorni di affluenza massima | 19 | 19 | |
| numero di trasferimenti in un giorno di affluenza massima | 2.850 | 2.784 | |
| prezzo medio del trasferimento per persona in un giorno di affluenza massima | 220 | 300 | |
| entrate in un giorno di affluenza massima | 627 | 835 | |
| entrate nell'insieme dei giorni di affluenza massima | 11.913 | 15.865 | |
| giorni di affluenza non massima | 9 | 9 | |
| entrate in un giorno di affluenza non massima | 94 | 125 | |
| entrate nell'insieme dei giorni di affluenza non massima | 846 | 1.125 | |
| totale entrate nella stagione | 12.759 | 16.990 | 29.749 |

U S C I T E

| numero d'ordine | 1 | 2 | totale |
|---|-------|--------|--------|
| retribuzioni al personale e oneri relativi | 2.361 | 2.361 | |
| manutenzioni e materiali di consumo | | | |
| energia motrice | 400 | 400 | |
| tasse | 229 | 369 | |
| assicurazioni | 396 | 527 | |
| spese di sorveglianza governativa | 125 | 125 | |
| spese diverse e generali | 100 | 100 | |
| totale | - | - | 7.493 |
| interessi sul capitale | 3.611 | 3.882 | |
| | 2.316 | 3.708 | 6.024 |
| per manufatti in muratura | 381 | 468 | |
| per manufatti metallici ed attrezzature dell'impianto di risalita esclusi i mo- tori principali e le funi | | | |
| per motori principali | 2.573 | 4.088 | |
| per funi | 131 | 179 | |
| per altro | 208 | 375 | |
| totale | 770 | 1.605 | 10.778 |
| | 4.063 | 6.715 | |
| totale uscite | 9.990 | 14.305 | 24.295 |

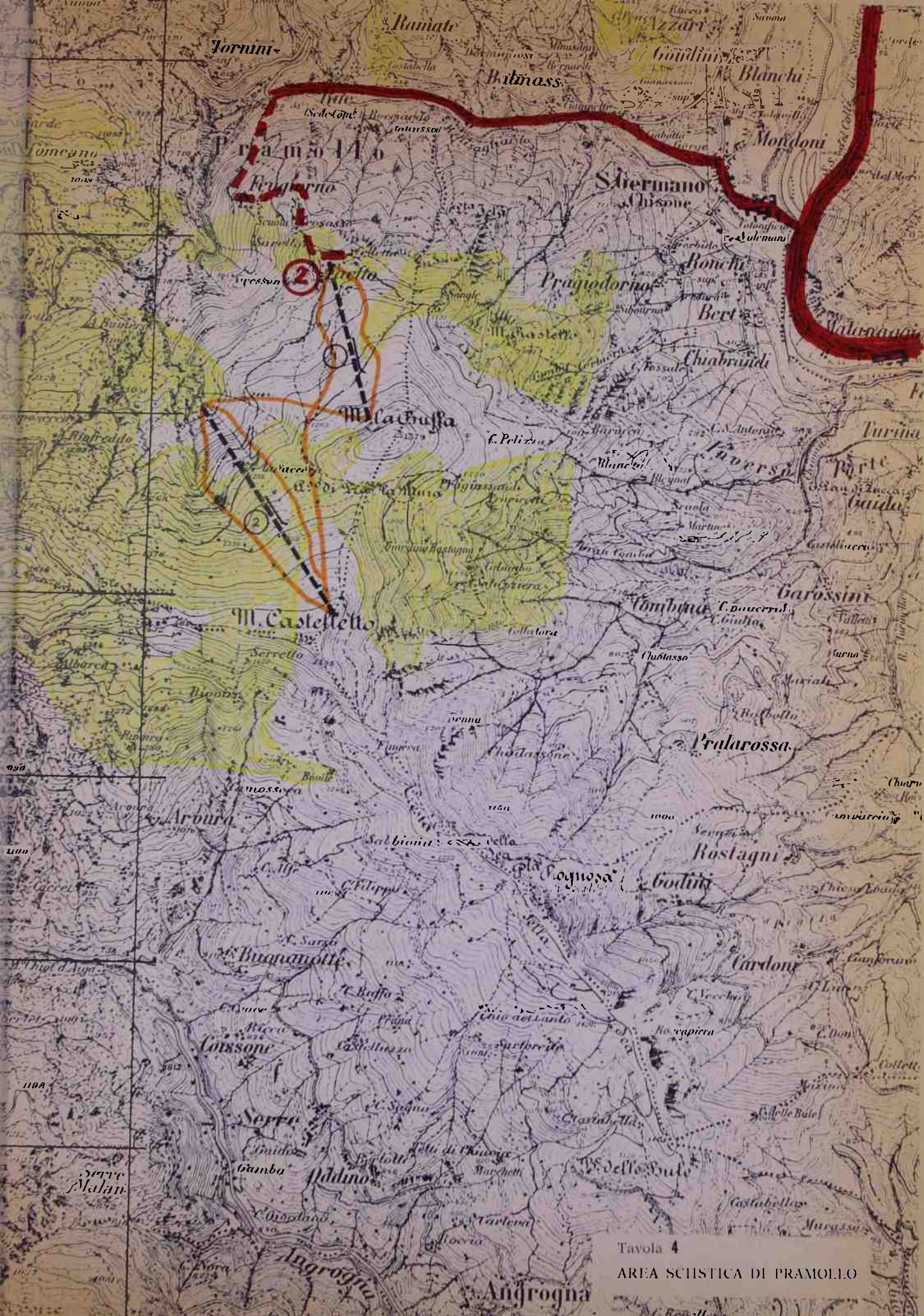


Tavola 4
AREA SCIISTICA DI PRAMOLLO



6.6. Analisi dei territori particolarmente interessati od interessabili alle attività turistiche e prospezione delle linee di sviluppo e di organizzazione degli stessi (con riferimento al turismo)

6.6.1. Generalità

L'attività turistica presenta, e sempre più presenterà, manifestazioni su pressoché tutto il territorio; il che appare, in tutta evidenza, particolarmente quando - ed è il caso in oggetto - il territorio sottoposto ad analisi costituisce l'intorno di un grande aggregato urbano, caratterizzato da un reddito medio pro capite elevato. Naturalmente, tali manifestazioni presentano, e presenteranno, entità diversa - sia in valore assoluto sia con riferimento alle altre attività - nelle varie parti del territorio.

In questa sede l'analisi economica delle manifestazioni turistiche è stata condotta con riferimento alle aree in cui le manifestazioni turistiche hanno attinto un livello tale da consentire di poter trattare quantità adeguatamente consistenti ("aree economiche") (1); con altre parole ed in termini più generici, l'analisi economica ha riguardato i territori che, attualmente,

(1) Cfr.: 6.1..

U.S. DEPARTMENT OF THE INTERIOR
BUREAU OF LAND MANAGEMENT
WASHINGTON, D.C. 20250
MAY 19 1964
TO: DIRECTOR, BUREAU OF LAND MANAGEMENT
FROM: SAC, ALBUQUERQUE (100-100000)
SUBJECT: [Illegible]

100-100000-1000

RE: [Illegible]

[The following information was received from the Albuquerque Office on May 14, 1964:]

[Illegible text follows, appearing to be a report or memorandum detailing land management activities, possibly related to the Albuquerque area. The text is too faint to transcribe accurately.]

(1) [Illegible]

possono essere considerati come particolarmente intersati dalle attività turistiche.

A questo punto, l'analisi - che diventa analisi del le potenzialità - deve concernere, insieme con i territori sopra introdotti, anche i territori che, pur non avendo ancora attinto, con riferimento alle manifestazioni turistiche, un livello del tipo sopra rilevato, fanno riconoscere tuttavia l'esistenza di virtualità turistiche (1) (2).

Ciò posto, sono stati ritenuti suscettibili di interesse, indipendentemente dal grado di intensità delle manifestazioni turistiche attualmente riconoscibile, i territori di montagna (con riferimento sia al turismo invernale - sopra tutto breve, ma anche lungo - sia al

-
- (1) Occorre tener presente che le virtualità turistiche di un territorio non possono essere ragionevolmente pensate come una costante: in via di prima approssimazione, si può ritenere che, dato un territorio, la massa delle virtualità turistiche relative allo stesso territorio, almeno entro certi limiti, è, coeteris paribus, funzione del livello della domanda di turismo che al territorio dato si rivolge.
- (2) Come si è visto, le virtualità turistiche connesse allo sfruttamento delle aree idonee per gli sport invernali sono state - per la particolare rilevanza presentata nel territorio all'esame - oggetto di una analisi specifica, i cui risultati devono essere tenuti presenti in questa sede, nella quale si considerano tutte le virtualità turistiche e non, invece, singole classi - anche se particolarmente rilevanti - delle stesse.

1. The first part of the report deals with the general situation of the country and the results of the work done during the year. It is divided into two main sections: the first section deals with the general situation and the second section deals with the results of the work done during the year.

2. The second part of the report deals with the results of the work done during the year. It is divided into two main sections: the first section deals with the results of the work done during the year and the second section deals with the results of the work done during the year.

3. The third part of the report deals with the results of the work done during the year. It is divided into two main sections: the first section deals with the results of the work done during the year and the second section deals with the results of the work done during the year.

turismo non invernale - e breve e lungo -), i territori di collina (con riferimento precipuo al turismo non invernale - non solo breve, ma anche lungo -), le fasce lungo i fiumi (con riferimento precipuo al turismo non invernale - breve -), i territori caratterizzati principalmente (1) dalla presenza di beni culturali ambientali (con riferimento al turismo, sia invernale sia non invernale, - breve -) (2).

-
- (1) Si dice "principalmente", in quanto si riconosce che i beni culturali ambientali si dislocano, in misura consistente, all'interno o al margine dei territori prima introdotti (divenendo ivi, in genere, elemento non trascurabile, ma nemmeno di importanza strategica, dell'analisi e della prospettazione generale) e, nel resto del territorio, solo eccezionalmente sono tali da costituire, per sé soli, fonte di virtualità turistiche di rilevanza tale da essere presi in esame alla scala alla quale, in questa sede, si opera. Questa analisi potrà essere condotta solo in una fase più avanzata.
- (2) In sede di studi per l'elaborazione delle "linee per un piano di sviluppo ed organizzazione delle attività turistiche nella provincia di Torino" (Ires, Torino, 1971, vol. II, pag. 176), è stata avanzata in via di prima approssimazione l'ipotesi di lavoro che i territori che debbano costituire oggetto di questa analisi siano dati, nel complesso, da quelli che hanno costituito oggetto dell'analisi economica (cfr.: Ires, "Linee per un piano di sviluppo ed organizzazione delle attività turistiche nella provincia di Torino", Torino, 1971, vol. I,

(segue nota (2) di pag. precedente)

capitolo 1.6.), con le integrazioni che seguono:

(in Ires, op. cit., pagg. 19-23)

a) il territorio individuato, come "zona turistica della Fascia Pedemontana" potrebbe essere esteso, nella parte immediatamente ad ovest di Torino, in modo da comprendere le colline discendenti verso i centri abitati di Rivoli e di Villarbasse (si tratterebbe di una integrazione di entità relativamente marginale);

b) il territorio individuato (in Ires, op. cit., pagine 19-23), come "zona turistica della Collina Torinese" potrebbe essere esteso fino al punto ^{da comprendere tutto il territorio situato} tra il fiume Po, la linea ideale Moncalieri - Trofarello - Chieri-Moriondo Torinese e la linea di confine della provincia di Torino (si tratterebbe di una integrazione di entità certamente non marginale; si deve osservare che una delle tre linee adoperate per la delimitazione - la linea di confine della provincia di Torino - trova la sua giustificazione nei limiti geografici della ricerca in oggetto: naturalmente, l'analisi del territorio e, ancora di più, la prospettazione delle linee di sviluppo e di organizzazione dello stesso non possono prescindere dal carattere di continuità che, con riferimento al turismo, la zona come sopra delimitata presenta con porzioni di territori delle vicine provincie di Alessandria e di Asti);

(in Ires, op. cit., pagg. 19-23)

c) il territorio individuato, come "zona turistica del Lato di Candia" potrebbe essere esteso in modo da

(segue nota (c) di pag.)

comprendere la fascia collinosa che si riconosce all'in-
terno dell'area delimitata a nord del torrente Chiusel-
la, ad ovest dal torrente Orco, ad est dal fiume Dora
Baltea ed a sud dalla pianura (si tratterebbe di una in-
tegrazione di entità certamente non marginale, la quale
indurrebbe a modificare il nome della zona turistica in
"zona turistica della Collina Calusiese");

d) le fasce di territorio lungo laghi e fiumi.

In questa sede, l'analisi sarà condotta per aggrega-
ti territoriali, configurati con precipuo riferimento al
fatto che essi dovranno costituire l'oggetto di una ope-
razione di piano - della quale, in questa sede, si for-
mulano le linee generali -; in relazione a ciò, ciascu-
no di tali aggregati sarà indicato come "zona di inter-
vento turistico".

La delimitazione di detti aggregati territoriali, do-
vendosi fondare sull'uso che degli stessi dovrà farsi
(uso che discende dal fatto di dovere, come detto, co-
stituire l'oggetto di una operazione di piano), non po-
trà essere operata al di fuori del processo di elabora-
zione dal quale emergerà la formulazione delle linee di
di sviluppo e di organizzazione delle attività turisti-
che; per conseguenza, la delimitazione di ciascuna "zo-
na di intervento turistico" sarà operata in quella sede.
E' soltanto per comodità espositiva che la delimitazio-
ne di ciascuna zona di intervento turistico è data all'
inizio della relativa "analisi per zona di intervento tu

(Page 153 of 154)

The first part of the report deals with the general situation of the country. It is a very interesting and informative document. The second part of the report deals with the specific details of the project. It is a very detailed and thorough document. The third part of the report deals with the conclusions and recommendations. It is a very clear and concise document.

The first part of the report deals with the general situation of the country. It is a very interesting and informative document. The second part of the report deals with the specific details of the project. It is a very detailed and thorough document. The third part of the report deals with the conclusions and recommendations. It is a very clear and concise document.

The first part of the report deals with the general situation of the country. It is a very interesting and informative document. The second part of the report deals with the specific details of the project. It is a very detailed and thorough document. The third part of the report deals with the conclusions and recommendations. It is a very clear and concise document.

(segue nota (2) di pag.)

ristico", pur costituendo - per quanto detto - uno dei risultati della detta analisi (e trovando, per conseguenza, nella stessa il suo fondamento)

Da quanto sopra discende che l'aggregato "zona di intervento turistico" non è detto coincida (e, in generale, non coincide) con aggregati che sono stati precedentemente introdotti (come l'aggregato "zona turistica" e l'aggregato "area economica").

Le fasce di territorio lungo laghi e fiumi sono trattate non in modo autonomo, ma in sede di analisi relativamente alle zone di intervento turistico, in cui si situano o cui, in qualche modo, si connettono.

(Type into the file)

...for
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

6.6.2. Criteri secondo i quali è ordinata l'analisi e considerazioni generali

L'analisi per zona di intervento turistico considera i seguenti elementi:

1) forme di turismo che interessano il territorio al l'esame e forme di turismo che, con gli interventi predisposti, potrebbero interessarlo;

2) dimensione del parco posti letto turistici, sua articolazione sul territorio e, a questa scala, suo rapporto con il parco posti letto non turistici;

3) effetti determinati dalle aree sciistiche o sciabili, particolarmente per quanto concerne l'alimentazione di posti letto turistici, naturalmente nel corso della stagione invernale (il che può indurre l'utilizzazione, nella stagione invernale oltre che nella stagione non invernale, di posti letto turistici esistenti e/o la produzione di nuovi posti letto turistici, la cui localizzazione è configurata sotto il vincolo del rispetto delle condizioni che consentano di poterne rendere qualificata l'utilizzazione nella stagione non invernale); quanto sopra in connessione con:

4) esistenza e caratteristiche delle aree pianeggianti, laddove risultano in misura scarsa; loro effetti, particolarmente per quanto concerne il dimensionamento delle presenze turistiche nella stagione non invernale, sot-

to il vincolo del rispetto delle condizioni che consentano di poter rendere qualificata la fruizione da parte delle indicate presenze nell'indicata stagione;

5) canali di comunicazione che consentono la penetrazione nel territorio all'esame e reti di comunicazioni che ne consentono l'esplorazione e l'eventuale connessione con altri territori turistici;

6) schema di riferimento per lo svolgimento del quadro di funzioni centrali e per l'installazione del relativo quadro infrastrutturale.

La considerazione degli elementi di cui ai punti in elenco consente di prospettare le linee di sviluppo e di organizzazione delle attività turistiche nelle considerate zone di intervento turistico.

Posto quanto sopra, per ciascuno dei punti di cui al l'elenco precedente, si fa seguire l'insieme dei criteri fondamentali cui l'analisi ha fatto specifico riferimento.

Per quanto concerne il punto 1), si deve rilevare che il peso relativo delle due considerate forme generali o, se si vuole, modalità di turismo - turismo lungo, turismo breve - è stato determinato, per le zone di intervento turistico che coincidano con un insieme di zone turistiche e/o aree economiche (1) definite secondo quanto

(1) Poiché una zona turistica è data da un insieme di a-
%

detto in 6.1. , sulla base degli elementi emersi in sede di analisi del livello della funzione turistica della zona o dell'area, operando secondo quanto segue:

indicando con:

p l'espressione: forme di turismo che comportano il pernottamento,

²p l'espressione: forme di turismo che non comportano il pernottamento (1),

se:

la formulazione in ordine al peso relativo delle due considerate modalità di turismo è la seguente:

| | | | |
|----------------|------------------------------|----------------|---|
| ² p | notevolmente superiore a | p | turismo breve e marginalmente anche lungo |
| ² p | apprezzabilmente superiore a | p | turismo breve ed anche lungo |
| ² p | leggermente superiore a | p | } turismo sia lungo sia breve |
| p | in equilibrio con | ² p | |
| p | leggermente superiore a | p | |

(segue nota (1) pag. precedente)

ree economiche, in via di estrema sintesi si potrebbe dire "per le zone di intervento turistico che coincidano con un insieme di aree economiche", e così via.

(1) Quanto segue è fondato sull'elevato grado di correlazione che si riconosce tra forme di turismo che non comportano il pernottamento e modalità turismo breve e ancora, per converso, tra forme di turismo che comportano il pernottamento e modalità turismo lungo.

... in the ...
... of the ...
... of the ...

... of the ...
... of the ...
... of the ...

... of the ...
... of the ...
... of the ...

... of the ...
... of the ...
... of the ...

... of the ...
... of the ...
... of the ...

... of the ...
... of the ...
... of the ...

... of the ...
... of the ...
... of the ...

... of the ...
... of the ...
... of the ...

p apprezzabilmente superiore a \tilde{p} turismo lungo ed anche breve

p notevolmente superiore a \tilde{p} turismo lungo e marginalmente anche breve.

Per quanto concerne il punto 2), si deve rilevare che sono stati considerati specificamente gli aggregati di posti letto, a scala comunale, superiori all'ordine di grandezza di 1.000 unità, secondo quanto segue:

indicando con p: la dimensione dell'aggregato di posti letto a scala comunale,

| | |
|------------------------|--|
| se: | l'aggregato di posti letto è definito: |
| $1.000 < p \leq 5.000$ | consistente |
| $5.000 < p$ | rilevante. |

Inoltre, sempre a scala comunale, si considera il rapporto tra l'ammontare dei posti letto turistici, inteso come indicatore dell'ammontare dei turisti che possono pernottare contemporaneamente, e l'ammontare delle unità di popolazione residente, secondo quanto segue:

indicando con r: il rapporto sopra introdotto,

| | |
|----------------|--|
| se: | si attribuisce al territorio comunale la seguente caratterizzazione turistica: |
| $1 < r \leq 2$ | apprezzabile |
| $2 < r \leq 5$ | elevata |
| $5 < r$ | elevatissima. |

Per quanto concerne il punto 3), si deve rilevare che, allo scopo di configurare la risposta alla domanda di posti letto turistici suscitata dalle aree sciistiche o sciabili, si è proceduto secondo quanto segue:

in primo luogo, si è operato nella direzione di utilizzare posti letto turistici esistenti (con riferimento ai quali, per conseguenza, si creavano le condizioni per un non trascurabile incremento del grado di utilizzazione nel corso della stagione invernale), sotto il vincolo - naturalmente - di non dar luogo ad una separazione tra luogo che suscita la domanda (area sciistica o sciabile) e luogo che fornisce la risposta all'indicata domanda (aggregato di posti letto turistici) di entità tale da innescare un meccanismo che potesse indurre a rinunciare alla fruizione del luogo che suscita la domanda (area sciistica o sciabile) (1);

(1) Naturalmente, occorre tener presente che posti letto turistici, prodotti con riferimento specifico ad una loro fruizione nel corso della sola stagione non invernale, per poter essere fruiti anche nel corso della stagione invernale, in generale, richiedono l'ap-prestamento di interventi, la cui entità non sarebbe, comunque, tale da scoraggiare l'operazione configurata nel testo.

in secondo luogo, nella misura in cui non è risultato possibile utilizzare posti letto turistici esistenti, si è operato nella direzione di introdurre nuovi posti letto turistici il più vicino possibile alla base del luogo che suscita la domanda (area sciistica o sciabile), sotto il vincolo del rispetto delle condizioni che consentano di poter rendere qualificata l'utilizzazione turistica nella stagione non invernale (onde creare le condizioni per assicurarne l'utilizzazione turistica, nell'indicata stagione, con riferimento ad una prospettiva che non sia soltanto di breve periodo). Nella misura in cui non si riconoscevano le condizioni per il rispetto del vincolo ora introdotto, è stata ammessa la configurazione della separazione tra luogo che suscita la domanda (area sciistica o sciabile) e luogo che fornisce la risposta all'indicata domanda (aggregato di posti letto turistici), la cui entità è stata contenuta entro una misura tale da evitare l'innescò di un meccanismo che potesse indurre a rinunciare alla fruizione del luogo che suscita la domanda (area sciistica o sciabile).

Per quanto concerne il punto 4), si è operato conformemente a quanto posto in 6.4.2.. In questo quadro, per l'aliquota costituita dai turisti che pernottano è stata ammessa la configurazione di una separazione tra luogo che suscita la domanda (area pianeggiante) e luogo che fornisce la risposta all'indicata domanda (aggregato di posti letto turistici), la cui entità è stata, però, contenuta entro una misura tale da evitare l'innescò di un meccani

smo che potesse indurre a rinunciare alla fruizione del luogo che suscita la domanda (e, per conseguenza, provoca re la non qualificazione della risposta all'indicata domanda - creando così le condizioni per l'avvio di un meccanismo che potesse, con riferimento ad una prospettiva di lungo periodo, scoraggiare il grado di utilizzazione della considerata risposta -). L'operazione, ora esposta, è stata configurata in relazione alla opportunità di utilizzare , e al più elevato tasso possibile, il parco posti letto turistici esistente. Occorrerebbe che detta linea generale fosse tenuta presente, alla scala di intervento opportuna, con riferimento a quegli aggregati di residenze che, costituendo delle preesistenze, potrebbero essere recuperati, nel rispetto delle loro caratteristiche ambientali all'esercizio di una funzione - in questo caso: quella di residenza turistica - e, così, sottratti ad una rovina, diversamente difficilmente evitabile.

Per quanto concerne il punto 5), in primo luogo, si deve rilevare che occorre adeguare i canali e le reti alla funzione loro attribuita, il che comporta - lo si dice qui, una volta per tutte - l'introduzione di un quadro di interventi opportunamente configurato, il quale può investire sia l'andamento del tracciato sia l'ampiezza della carreggiata di ciascun canale e di ciascun elemento della rete.

In secondo luogo, si deve rilevare che - in relazione

all'espansione delle forme di turismo per le quali, al li
mite, il viaggio costituisce l'unica aspirazione del tur
ista e la sosta costituisce il mezzo per ritemprare le for
ze, onde riprendere il viaggio brevemente interrotto (1)-
è stata posta particolare attenzione ai percorsi che con-
sentono la formazione di circuiti e, in particolare, di
circuiti a carattere intervallivo (i quali ultimi, in ge-
nerale, permettono al turista - uscente dai bacini di ali-
mentazione, in particolare dal bacino di alimentazione co-
stituito dalla conurbazione torinese - di non ripetere per
due volte, nel corso dello stesso viaggio, uno stesso trat
to di strada).

In terzo luogo, si deve rilevare che le possibili pro
poste, in ordine all'introduzione di nuove strade di inte-
resse per il turismo, sono state ordinate secondo due clas
si, in una delle quali sono state incluse le proposte il
cui grado di onerosità, in via di prima istanza, appari-
rebbe non incoerente con il quadro dei benefici che, per
l'economia turistica, potrebbero discenderne, mentre nel-
l'altra sono state incluse le proposte il cui grado di o-
nerosità, in via di prima istanza, sarebbe tale da ingene-
rare per lo meno il dubbio sulla sua coerenza con il qua-
dro dei benefici che, per l'economia turistica, potrebbe-
ro discenderne (almeno entro un ragionevolmente configura-
bile intervallo di tempo); ciascuna proposta della prima

(1) Cfr.: Ires, "Rapporto per il piano di sviluppo del Pie-
monte", Torino, 1967, pagg. 566 e 567.

473

classe è stata introdotta con la formulazione: "apparirebbe ragionevole introdurre..." e ciascuna proposta della seconda classe è stata introdotta con la formulazione: "apparirebbe configurabile...". Naturalmente, i giudizi emessi in questa sede, poiché - come evidenziato - alla scala alla quale si opera inevitabilmente "in via di prima istanza", dovranno essere sotto-posti a verifica alla scala opportuna (1).

Per quanto concerne il punto 6), si deve rilevare che lo schema configurato costituisce una ipotesi di lavoro, la cui delineazione è stata fondata sulla considerazione dell'assetto esistente e del quadro di trasformazioni che, nello stesso, le linee di intervento configurate è lecito supporre inducano. Sottolineandone, in questa sede, la natura di ipotesi di lavoro, si è inteso far emergere che,

-
- (1) In via di primissima approssimazione, l'investimento necessario per le strade di interesse per il turismo, da introdurre o da adeguare (assumendo, come standard di riferimento, una pendenza non superiore, in media, al 12% ed una larghezza della carreggiata non inferiore, in generale, a 6 metri), è stato determinato limitatamente alle proposte il cui grado di onerosità, in via di prima istanza, apparirebbe non incoerente con il quadro dei benefici che, per l'economia turistica, potrebbero discenderne; e ciò sulla base di un importo per chilometro dell'ordine, nel primo caso (tratto di strada da introdurre), di 75 milioni di lire e, nel secondo caso (tratto di strada da adeguare), di 37,5 milioni di lire.

soltanto in una fase successiva, sarà possibile sottoporre lo schema configurato ad una appropriata verifica.

6.6.3. Analisi per zona di intervento turistico

6.6.3.1. Zona di intervento turistico della ^{Alta} Val Chisone (1)

Nella zona di intervento turistico dell'Alta Val Chisone si riconoscono, attualmente, sia le forme di turismo invernale sia quelle di turismo non invernale; nel complesso, tali forme di turismo fanno riconoscere una situazione di equilibrio tra la modalità "lunga" e la modalità "breve".

Come si è visto a pag. 265 le modalità di tali forme di turismo che comportano il pernottamento (2) hanno indotto la formazione di un parco posti letto turistici che - alla fine anno 1971 - è pervenuto all'ordine di grandezza di 3.660 unità. Nel comune in oggetto si riconoscerebbe la esistenza di un aggregato di posti letto turistici consistente. Con riferimento alle considerate modalità delle e-

-
- (1) - Allo scopo di rimanere coerenti con l'ambito territoriale assegnato, la zona di intervento turistico dell'Alta Val Chisone si intende, qui, costituita dal comune di Pragelato. Però, come è stato fatto in: Ires, "Linee per un piano di sviluppo ed organizzazione delle attività turistiche nella provincia di Torino", Torino, 1971 (vol. II, cap. 4.4.8.), il territorio di Pragelato deve essere considerato elemento di una più ampia zona di intervento turistico, la zona di intervento turistico dell'Alta Valle di Susa ed alta Val Chisone. In sede di elaborazione del piano territoriale, se si vorranno cogliere tutte le opportunità di sviluppo turistico del territorio all'esame, non si potrà rinunciare all'indicata configurazione.
- (2) - Come si è visto a pag. 264, l'area sciistica di Pragelato allmenterebbe, nella stagione invernale, un'aliquota della massa dei posti letto turistici, esistenti nel concentrico di Pragelato, dell'ordine di 210 unità.

6.6.3.1. Zona di intervento turistico dell'Alta Val Chisone (1)

6.6.3.1.1. Zona di intervento turistico dell'Alta Val Chisone (1)

Nella zona di intervento turistico dell'Alta Val

Chisone si riconoscono, attualmente, alcune forme di tur-

risimo invernale sia quelle di turismo non invernale; nel

complesso, tali forme di turismo fanno riconoscere una si-

stuzione di equilibrio tra la modalità "lunga" e la moda-

lità "breve".

Come si è visto a pag. 243 le modalità di tali for-

me di turismo che comportano il pernottamento (2) hanno

indotto la formazione di un parco posti letto turistici che

- alla fine anno 1971 - è pervenuto all'ordine di grandezza

di 2.500 unità. Nel comune in oggetto si riconoscerebbe la

- esistenza di un aggregato di posti letto turistici conside-

- stante. Con riferimento alle considerate modalità delle o-

(1) - Allo scopo di rimanere coerenti con l'ambito territoriale asse-
gnato, la zona di intervento turistico dell'Alta Val Chisone si
intende, qui, costituita dal comune di Pragelato. Però, come è
stato fatto in: 1965, "Linee per un piano di sviluppo ed orga-
nizzazione delle attività turistiche nella provincia di Torino",
(Vol. II, cap. 1.1.3.1), il territorio di Pragelato deve essere
considerato elemento di una più ampia zona di intervento turis-
tico, la zona di intervento turistico dell'Alta Valle di Susa
ed Alta Val Chisone. In sede di elaborazione del piano territo-
riale, se si vorranno cogliere tutte le opportunità di svilup-
po turistico del territorio all'esame, non si potrà rinunciare
all'indicata configurazione.

(2) - Come si è visto a pag. 243, l'area scolastica di Pragelato af-
fiancherà, nella stagione invernale, un'aliquota della massa
dei posti letto turistici esistenti nel concentrico di Pra-
gelato, dell'ordine di 210 unità.

sistenti forme di turismo, il comune di Pragelato farebbe riconoscere una caratterizzazione turistica elevatissima.

Come si è visto a pag. 406 nel comune di Pragelato è configurabile lo sfruttamento di due aree sciabili. La prima delle due aree sciabili (quella situata sulle pendici discendenti dal Clot della Soma verso le frazioni Plan e Pattemouche) sarebbe in grado di accogliere, nel corso di una giornata, una massa di sciatori dell'ordine di 940 unità e - in presenza dello sfruttamento dell'altra area sciabile (quella con base nella frazione Traverses) - richiederebbe un'attrezzatura ricettiva, in termini di posti letto, dell'ordine di 1.100 unità. La seconda delle due aree sciabili (quella con base nella frazione di Traverses) sarebbe in grado di accogliere, nel corso di una giornata, una massa di sciatori dell'ordine di 560 unità e richiederebbe un'attrezzatura ricettiva, in termini di posti letto, che sarebbe, dato lo sfruttamento della area sciabile sulle pendici discendenti dal Clot della Soma verso le frazioni Plan e Pattemouche, dell'ordine di 650 unità.

In conclusione, si può rilevare che l'insieme costituito dall'area sciistica esistente e da quelle proposte, ove sviluppate secondo le linee dette in 4.5.2.4., sarebbe in grado di accogliere, nel corso di una giornata, una massa di sciatori dell'ordine di 1970 unità e richiederebbe un'attrezzatura ricettiva, in termini di posti letto, dell'ordine di 2380 unità. (1)

(1)-Si fa osservare che - in presenza dell'inserimento in un grande sistema [cfr.: nota (4) di pag. 406 F, per il processo di natura cumulativa di cui si è detto, l'insieme costituito dall'area sciistica esistente e da quelle proposte richiederebbe un'attrezzatura ricettiva in termini di posti letto dell'ordine di 3980 unità.

sistemi forme di turismo, il comune di Praglia farebbe ri-
 conoscere una caratteristica turistica elevatissima.
 Come si è visto a pag. 20 nel comune di Praglia
 è configurabile lo sfruttamento di due aree sciabili. La pri-
 ma delle due aree sciabili (quella situata sulle pendici di-
 scendenti dal Clot della Soma verso le frazioni Plan e Patte-
 moche) sarebbe in grado di accogliere, nel corso di una gior-
 nata, una massa di sciatori dell'ordine di 940 unità e - in
 presenza dello sfruttamento dell'altra area sciabile (quella
 con base nella frazione Traverses) - richiederebbe un'attrez-
 zatura ricettiva, in termini di posti letto, dell'ordine di
 1.100 unità. La seconda delle due aree sciabili (quella con ba-
 se nella frazione di Traverses) sarebbe in grado di accogliere,
 nel corso di una giornata, una massa di sciatori dell'ordine
 di 560 unità e richiederebbe un'attrezzatura ricettiva, in ter-
 mini di posti letto, che sarebbe, dato lo sfruttamento della
 area sciabile sulle pendici discendenti dal Clot della Soma
 verso la frazione Plan e Pattemoche, dell'ordine di 650 uni-
 tà.
 In conclusione, si può rilevare che l'insieme costi-
 tuito dall'area sciistica esistente e da quelle proposte, ove
 sviluppate secondo le linee delle P.S.T., sarebbe in grado
 di accogliere, nel corso di una giornata, una massa di scia-
 tori dell'ordine di 1.500 unità e richiederebbe un'attrezza-
 ta ricettiva, in termini di posti letto, dell'ordine di 2.380
 unità. (1)

(1) - Si fa osservare che - in presenza dell'insediamento in un grande
 sistema [cfr.: nota (1) di pag. 10], per il processo di natura
 cumulativa di cui si è detto, l'insieme costituito dall'area sci-
 istica esistente e da quelle proposte richiederebbe un'attrezza-
 zura ricettiva in termini di posti letto dell'ordine di 3.980 unità.

Alla base dell'area sciabile situata sulle pendici discendenti dal Clot della Soma verso le località Pattemouche e Plan non si riconosce l'esistenza di attrezzatura ricettiva, la quale, sotto il vincolo del rispetto delle condizioni che consentano di poterla rendere qualificata con riferimento al turismo non invernale, risulterebbe^{ivi} introducibile in modo da rispondere in misura sufficiente alla domanda di posti letto turistici suscitata dall'area sciabile sviluppata secondo le linee indicate in 6.5.2.4, domanda che sarebbe dell'ordine di 1.110 unità, ed inoltre in modo da accogliere, quale localizzazione di seconda istanza di attrezzatura ricettiva, una aliquota della domanda suscitata dalla parte dell'area sciistica di Sestriere discendente verso la frazione Borgata Sestriere, la quale non potrebbe essere superiore all'ordine di grandezza di sette centinaia di posti letto, tenuto conto dell'aliquota di aree pianeggianti interessata dalla massa di popolazione, residente e turistica, del centro abitato di Pragelato, la quale sarebbe, alla fine anno 1971, complessivamente dell'ordine di 4.180 unità.

L'attrezzatura ricettiva, quale si avrebbe nel concentrico di Pragelato alla fine anno 1971 (1), sarebbe tale da

segue nota (1) pag. precedente

./.

Per le altre conseguenze discendenti dall'inserimento del territorio trattato in un grande sistema, cfr.: Ires, "Linee per un piano di sviluppo ed organizzazione delle attività turistiche nella provincia di Torino", (Vol. II cap. 4.4.8., pagg. 201-214).

(1)- E che, sotto il vincolo^{16.12.1971} del rispetto delle condizioni che consentano di poterla rendere qualificata con riferimento al turismo non invernale, non dovrebbe, seguendo lo schema di ragionamento sopra esposto - cioè, una volta consentito, alle località Pattemouche e Plan (nel comune di Pragelato), di raggiungere, in termini di posti letto turistici, le dimensioni che risulterebbero da quanto sopra -, avere un incremento che non sia marginale. Occorre, però, osservare che la configurazione del territorio e degli aggregati di residenze sullo stesso è tale da consentire - in ordine all'articolazione dell'incremento, possibile sotto il vincolo posto, dell'attrezzatura ricettiva - soluzioni diverse

./.

Alla base dell'area sciabile situata sulle pendici discendenti dal Ciot della Soma verso la località Pattemonche e Plan non si riconosce l'esistenza di attrezzatura ricettiva, la quale, sotto il vincolo del rispetto delle condizioni che consentano di poterla rendere qualificata con riferimento al turismo non invernale, risulterebbe introduttibile in modo da rispondere in misura sufficiente alla domanda di posti letto turistici suscitata dall'area sciabile sviluppata secondo le linee indicate in 3.2.18, domanda che sarebbe dell'ordine di 1.110 unità, ed inoltre, come si è detto poco sopra, in modo da scegliere, quale localizzazione di seconda istanza di attrezzatura ricettiva, una aliquota della domanda suscitata dalla parte dell'area sciistica di Gestrìere discendente verso la frazione Borgata Gestrìere, la quale non potrebbe essere superiore all'ordine di grandezza di sette centinaia di posti letto, tenuto conto dell'aliquota di aree pianeggianti interessate dalla massa di popolazione, residente e turistica, del centro abitato di Pragelato, la quale sarebbe, alla fine anno 1971, complessivamente dell'ordine di 4.180 unità.

L'attrezzatura ricettiva, quale si avrebbe nel centro abitato di Pragelato alla fine anno 1971 (1), sarebbe tale da

per le altre conseguenze discendenti dall'inserimento del territorio trattato in un grande sistema, cfr. lines, "Linee per un piano di sviluppo ed organizzazione delle attività turistiche nella provincia di Torino", Vol. II cap. 4.4.8, pagg. 201-214.

(1) - E che, sotto il vincolo del rispetto delle condizioni che consentano di poterla rendere qualificata con riferimento al turismo non invernale, non dovrebbe, seguendo lo schema di ragionamento sopra esposto - cioè, una volta consentito, alla località Pattemonche e Plan (nel comune di Pragelato), di raggiungere, in termini di posti letto turistici, le dimensioni che risulterebbero da quanto sopra - avere un incremento che non sia marginale. Occorre, però, osservare che la configurazione del territorio e degli aggregati di residenza sullo stesso è tale da consentire - in ordine all'articolazione dell'incremento, possibile sotto il vincolo posto, dell'attrezzatura ricettiva - soluzioni diverse.

consentire di rispondere in misura sufficiente alla domanda di posti letto turistici, suscitata sia dall'area sciistica esistente sia dall'area sciabile situata sulle pendici di - scendenti verso la frazione di Traverses, la quale sarebbe dell'ordine di 1.270 unità, ed inoltre in modo da accogliere, quale localizzazione di seconda istanza di attrezzatura ricettiva, un'aliquota - dell'ordine di un migliaio e mezzo di posti letto - della domanda suscitata dalla parte della area sciistica di Sestriere discendente verso la frazione Borgata Sestriere (1).

Il territorio ora all'esame risulterebbe interessato da una molteplicità di circuiti a carattere intervallivo, di scala diversa. Infatti, esso risulterebbe interessato dai circuiti (alcuni dei quali coinvolgenti anche il territorio francese) che potrebbero costruirsi a partire dalla considerazione combinata della strada statale del Monginevro e della strada statale del Colle di Sestriere (e, anche, della strada centro di Cesana Torinese - centro di Sauze di Cesana - centro di Sestriere). Inoltre, sarebbe interessato dai circuiti

Segue nota (1) P.g. precedente

./ da quella in questa sede avanzata, la quale è stata assunta, fra tutte le possibili, in quanto la più idonea per rendere chiaro lo schema di ragionamento sviluppato, schema di ragionamento che ha validità in ogni caso, e cioè indipendentemente dalla soluzione particolare che si assume. Naturalmente, anche in questo caso, la soluzione da adottare può essere definitivamente configurata solo in sede di un'analisi del territorio che abbia luogo in una fase successiva.

- (1)- Si ripete, anche se a questo punto non sarebbe più necessario, che quanto esposto nei due capoversi precedenti, ove si fosse in presenza del grande sistema andrebbe opportunamente riconfigurato (e, precisamente, nei termini esposti in : Ires, "Linee per un piano di sviluppo ed organizzazione delle attività turistiche nella provincia di Torino" Vol. II, pagg. 211-212).

Torino, 1971

consentire di rispondere in misura sufficiente alla domanda di posti letto turistici, auspicata sia dall'area scistica esistente sia dall'area sciabile situata sulle pendici di - scendenti verso la frazione di Traversa, la quale sarebbe dell'ordine di 1.270 unità, ed inoltre, in modo da accogliere, quale localizzazione di seconda istanza di attrezzatura ricettiva, un'aliquota - dell'ordine di un migliaio e mezzo di posti letto - della domanda auspicata dalla parte della area scistica di Sestriere discendente verso la frazione Borgata Sestriere (1).

Il territorio ora in esame risulterebbe interessato da una molteplicità di circuiti a carattere intervallivo, di scala diversa. Infatti, esso risulterebbe interessato dai circuiti (alcuni dei quali coinvolgenti anche il territorio francese) che potrebbero costruirsi a partire dalla considerazione combinata della strada statale del Monginevro e della strada statale del Colle di Sestriere (e, anche, della strada centro di Cessana Torinese - centro di Sausa di Cessana centro di Sestriere). Inoltre, sarebbe interessato dai circuiti

(1) - La scelta in questa sede avanzata, la quale è stata assunta, fra tutte le possibili, in quanto la più idonea per rendere chiaro lo schema di ragionamento sviluppato, schema di ragionamento che ha validità in ogni caso, e cioè indipendentemente dalla soluzione particolare che si assume. Naturalmente, anche in questo caso, la soluzione da adottare può essere definitivamente configurata solo in sede di un'analisi del territorio che abbia luogo ad una scala inferiore (quale sarebbe - per esempio - quella corrispondente alla elaborazione del piano di zona di intervento turistico).

(1) - Come potete, anche se a questo punto non sarebbe più necessario, che quanto esposto nei due capoversi precedenti, ove si pone in presenza del grande sistema andrebbe opportunamente riconfigurato (e, precisamente nei termini esposti in : l'area "linee per un piano di sviluppo ed organizzazione delle attività turistiche nella provincia di Torino" Vol. II, pagg. 211-212).

ti che potrebbero costruirsi a partire dal percorso di mezza costa, in parte da realizzare, che dal centro di Susa sale alla base dell'area sciistica del Fraissin, per poi raggiungere la base dell'area sciabile di Salbertrand, e ancora il centro di Sauze d'Oulx, le località Colombiere, S. Sicario e la frazione Champlas Séguin (nel comune di Cesana Torinese) (lambendo l'estesa base dell'area sciabile compresa nell'arco nord-ovest sud-ovest del Monte Fraiteve), il centro di Sestriere; il percorso di mezza costa in oggetto può connettersi alla strada statale del Monginevro per mezzo di una pluralità di legamenti e s'immette nella strada statale del Colle di Sestriere proprio nel centro di Sestriere. Infine, il territorio ora all'esame sarebbe interessato dai circuiti che potrebbero costruirsi a partire dalla strada d'alta quota che, dipartendosi da un punto della strada del Colle delle Finestre (collegante il centro di Susa con quello di Fenestrelle), si dispiega sulla sinistra orografica del torrente Chisone fino al Colle dell'Assietta, donde, seguendo lo spartiacque tra la Val Chisone e la Valle di Susa, raggiunge il Colle Blegier e poi il Colle Basset, donde discende verso il centro di Sestriere; il percorso ad alta quota in oggetto può connettersi al percorso di mezza costa sopra trattato per mezzo del legamento Colle Blegier - punto situato a circa 2 chilometri dalla località Monfol (nel comune di Oulx) e s'immette nella strada statale del Colle di Sestriere proprio nel centro di Sestriere; apparirebbe ragionevole introdurre un ulteriore legamento tra il percorso d'alta quota in oggetto e la strada statale del Colle di Sestriere, il quale dipartendosi da

ti che potrebbero costruirsi a partire dal percorso di mezza costa, in parte da realizzare, che dal centro di Sussale alla base dell'area sciistica del Fraia per poi raggiungere la base dell'area sciabile di Salbertrand, e ancora il centro di Sausse d'Orix, la località di Colombiere, S. Suario e la frazione Champas Séguin (nel comune di Cessana Torinese) (lambendo l'estesa base dell'area sciabile compresa nell'arco nord-ovest sud-ovest del Monte Pratève), il centro di Sestriere; il percorso di mezza costa in oggetto può connettersi alla strada statale del Monginevro per mezzo di una pluralità di legamenti e s'immette nella strada statale del Colle di Sestriere proprio nel centro di Sestriere. Infine, il territorio ora all'esame sarebbe interessato dai circuiti che potrebbero costruirsi a partire dalla strada d'alta quota che, dipartendosi da un punto della strada del Colle delle Finestre (collegante il centro di Sussale con quello di Fenestrelle), si dispende sulla sinistra orografica del torrente Chisone fino al Colle dell'Assietta, donde, seguendo lo spartiacque tra la Val Chisone e la Valle di Sussale, raggiunge il Colle Blegier e poi il Colle Bassot, donde discende verso il centro di Sestriere; il percorso ad alta quota in oggetto può connettersi al percorso di mezza costa sopra trattato per mezzo del legamento Colle Blegier - punto situato a circa 2 Km. dalla località Montol (nel comune di Orix) e s'immette nella strada statale del Colle di Sestriere proprio nel centro di Sestriere; apparirebbe ragionevole introdurre un ulteriore legamento tra il percorso ad alta quota in oggetto e la strada statale del Colle di Sestriere, il quale dipartendosi da

un punto situato, sul percorso ad alta quota, un paio di chilometri prima di raggiungere il centro di Sestriere, raggiungerebbe la località di Grand Puy (nel comune di Pragelato) e poi il centro di Pragelato (legamento che potrebbe essere pensato, anche, come proseguimento del percorso di mezza costa centro di Susa-centro di Sestriere prima trattato, dal centro di Sestriere a quello di Pragelato). Per concludere, occorre tener presente la strada che dalla frazione Traverses penetra nella Val Troncea e la strada che dal concentrico di Sauze di Cesana penetra nella Valle della Ripa.

La molteplicità e la varietà di circuiti, che - per quanto sopra detto - emergerebbero, farebbero riconoscere la esistenza di condizioni favorevoli per la forma di turismo che non comporta il pernottamento. Lungo i segmenti considerati, si riconoscerebbero alcune aree pianeggianti, le quali potrebbero essere adoperate per consentire la sosta e il ristoro dei flussi di turisti del tipo in oggetto: particolarmente, nella Valle della Ripa, nella Val Troncea, lungo il percorso di mezza costa (nella località Monfol, nella località Granges des Alpes - nel Comune di Sestriere -, nella località Grand Puy), lungo il percorso di alta quota (sopra tutto, in prossimità della Testa dell'Assietta - nel comune di Pragelato -). Dette aree sarebbero tali da consentire la fruizione da parte di masse di turisti contemporaneamente presenti dell'ordine - in Val Troncea - di mezzo migliaio di unità, - lungo il percorso di mezza costa, nel territorio

un punto atteso, sul percorso ad alta quota, un paio di Km. prima di raggiungere il centro di Sestriere, raggiungerebbe la località di Grand Puy (nel comune di Pragelato) e poi il centro di Pragelato (legamento che potrebbe essere pensato, anche, come proseguimento del percorso di mezza costa centro di Sestriere prima trattato, dal centro di Sestriere a quello di Pragelato). Per concludere, occorre tener presente la strada che dalla frazione Traverses penetra nella Val Tronca e la strada che dal concentrico di Sestriere penetra nella Valle della Ripa. Cessano penetra nella Valle della Ripa. La molteplicità e la varietà di circuiti, che - per quanto sopra detto - emergerebbero, farebbero riconoscere alla esistenza di condizioni favorevoli per la forma di turismo che non comporta il pernottamento. Lungo i segmenti considerati, si riconoscerebbero alcune aree pianeggianti, le quali potrebbero essere adoperate per consentire la sosta e il ristoro dei flussi di turisti del tipo in oggetto: particolarmente, nella Valle della Ripa, nella Val Tronca, lungo il percorso di mezza costa (nella località Montol, nella località Granges des Alpes - nel Comune di Sestriere - nella località Grand Puy). Lungo il percorso di alta quota (sopra il fatto, in prossimità della Testa dell'Assietta - nel comune di Pragelato -). Dette aree sarebbero tali da consentire la fruizione da parte di masse di turisti contemporaneamente presenti dell'ordine - in Val Tronca - di mezzo migliaio di unità - lungo il percorso di mezza costa, nel territorio

della località Monfol, in quello della località Granges des Alpes ed in quello della località Gran Puy - rispettivamente di mezzo migliaio, un migliaio ed ancora mezzo migliaio di unità, - lungo il percorso di alta quota, in prossimità della Testa dell'Assietta - di un migliaio di unità. Quanto alla Valle della Ripa, tenendo conto che la prima parte della lunga area pianeggiante dislocata lungo la strada di fondo valle, a partire da 3-4 chilometri dopo il centro abitato di Sauze di Cesana, dovrebbe rispondere ad una aliquota della domanda di aree pianeggianti suscitata dall'area sciabile di Sauze di Cesana, ne conseguirebbe che il resto dell'area pianeggiante potrebbe essere destinata a rispondere alla domanda di area pianeggiante avanzata dai flussi di turisti che non pernottano : ove si assuma, come indicatore del grado di densità massima ammissibile, il valore che è stato generalmente adottato, ne conseguirebbe la possibilità di consentire la fruizione da parte di una massa di turisti, che non pernottano, contemporanea - mente presenti dell'ordine di due migliaia e mezzo di unità; ove, tenendosi conto del fatto che nel territorio all'esame si riconosce, attualmente, un ambiente in cui le manifestazioni della presenza umana sono relativamente scarse, si assumesse, come indicatore del grado di densità massima ammissibile - nella parte più elevata della Valle in oggetto -, un valore apprezzabilmente inferiore al valore generalmente assunto (1), ne conseguirebbe la possibilità di consentire la

(1) - E precisamente come posto a pag. 340, dell'ordine di 10 unità di popolazione per ettaro.

(1) - E precisamente come posto a pag. 340. dell'ordine di 10 unità di popolazione per ettaro.

La possibilità di consentire la
valore apprezzabilmente inferiore al valore generalmente as-
sile - nella parte più elevata della Valle in oggetto - un
massa, come indicatore del grado di densità massima ammissi-
ni della presenza umana sono relativamente scarse, si assu-
si riconosce, attualmente, un ambiente in cui le manifestazioni
ove, tenendosi conto del fatto che nel territorio all'esame
mente presenti dell'ordine di due migliaia e mezzo di unità;
di una massa di turisti, che non permettono, contemporanea-
guaribile la possibilità di consentire la fruizione da parte
dile, il valore che è stato generalmente adottato, ne conse-
assuma, come indicatore del grado di densità massima ammissi-
te avanzata dei flussi di turisti che non permettono: ora si
essere destinata a rispondere alla domanda di area pianeggiante
conseguirebbe che il resto dell'area pianeggiante potrebbe
di Cessana, sviluppata secondo le linee indicate 3-2-18, ne
da di aree pianeggianti suscitate dall'area scivole di Sana
di Cessana, dovrebbe rispondere ad una tipologia della doman-
valle a partire da 8-4 Km. Dopo il centro abitato di Sana
lunga area pianeggiante dislocata lungo la strada di fondo
la valle della valle, tenendo conto che la prima parte della
la Testa dell'Assietta - di un migliaio di unità. Quanto al-
unità, - lungo il percorso di alta quota, in prossimità del-
di mezzo migliaio, un migliaio ed ancora mezzo migliaio di
Alpes ed in quello della località Gran pay - rispettivamente
della località Montol, in quello della località Grandes des

fruizione da parte di una massa di turisti, che non pernottano, contemporaneamente presenti dell'ordine di 700-800 unità.

L'investimento necessario per la creazione delle condizioni tecniche che consentano la fruizione delle aree pianeggianti, secondo le linee prospettate in 6.4.2, ammonterebbe all'ordine di grandezza di 1,3 miliardi di lire; l'investimento necessario per la creazione delle condizioni giuridiche per la fruizione delle aree pianeggianti, sempre secondo le linee prospettate ammonterebbe all'ordine di grandezza di 2,4 miliardi di lire; ne conseguirebbe, in complesso un investimento necessario dell'ordine di 3,7 miliardi di lire.

Lo schema di riferimento per lo svolgimento di funzioni centrali che concernino sia la popolazione residente sia quella turistica può essere, ragionevolmente, configurato solo con riferimento alla più ampia zona di intervento turistico dell'Alta Valle di Susa e dell'Alta Val Chisone [di cui alla nota (1) di pag. 475] (1).

- (1) - Con riferimento all'indicata più ampia zona di intervento turistico (come si scrive in: Ires, "Linee per un piano di sviluppo ed organizzazione delle attività turistiche nella provincia di Torino", pag. 214), sembra proporsi, come possibile schema di riferimento per lo svolgimento di funzioni centrali che concernino sia la popolazione residente sia quella turistica, quello fondato sui seguenti centri ed assi: centro di Bardonecchia; asse "frazione Beaulard (nel Comune di Oulx) - centro di Oulx (sulla cui seconda estremità potrebbe convergere, in qualche misura, il centro di Sauze d'Oulx)"; centro di Cesana Torinese (sul quale potrebbero convergere, in qualche misura, il centro di Claviere ed i centri prospettati in località Lago Nero e nella frazione Bousson, ed anche il centro di Sauze di Cesana); asse "snodantesi lungo l'estesa base dell'area sciabile situata sulle pendici nord-ovest sud-ovest del Monte Fraiteve, dalla località Seguin alla località Pariol"; centro di Sestriere; asse "località Pattemouche - centro di Pragelato".

fronzone da parte di una massa di turisti, che non permetta-
no, contemporaneamente presenti dell'ordine di 700-800 unità.
L'investimento necessario per la creazione delle con-
dizioni tecniche che consentano la fruizione delle aree pianeg-
gianti, secondo le linee prospettate in "Assamonteppe all'or-
dine di grandezza di 1,3 miliardi di lire; l'investimento ne-
cessario per la creazione delle condizioni giuridiche per la
fruizione delle aree pianeggianti, sempre secondo le linee pro-
spettate ammonterebbe all'ordine di grandezza di 2,4 miliardi
di lire; ne conseguirebbe, in complesso un investimento neces-
sario dell'ordine di 3,7 miliardi di lire.

Lo schema di riferimento per lo svolgimento di fun-
zioni centrali che concernino sia la popolazione residente sia
quella turistica può essere, ragionevolmente, configurato solo
con riferimento alla più ampia zona di intervento turistico
dell'alta valle di Susa e dell'alta Val Chisone di cui alla
nota (1) di pag. 1001 (2).

(2) - Con riferimento all'indicata più ampia zona di intervento turisti-
co, (come si scrive in: "Linee per un piano di sviluppo
ed organizzazione delle attività turistiche nella provincia di
Torino", pag. N. 214), sembra proporsi, come possibile schema di
riferimento per lo svolgimento di funzioni centrali che concerni-
no sia la popolazione residente, sia quella turistica, quello
fondato sui seguenti centri ed assi: centro di Bardonecchia; as-
se "Frazione Boland (nel Comune di Oulx) - centro di Oulx (sulla
tro di Sausa d'Oulx)"; centro di Cesana Torinese (sul quale potreb-
bero convergere, in qualche misura, il centro di Claviere ed i cen-
tri prospettati in località Lago Nero e nella Frazione Bonsson, ed
anche il centro di Sausa di Cesana); asse "sbandati lungo l'este-
sa base dell'area sciabile situata sull'pendici nord-ovest and-
over del Monte Fratè dalla località Seguin alla località Pa-
riol; centro di Sestriere; asse "località Battemone - centro
di Pragelato".

6.6.3.2. Zona di intervento turistico della Media Val Chisone (1)

Nella zona di intervento turistico della Media Val Chisone si riconoscono, attualmente, le forme di turismo non invernale, lungo ed anche breve.

Come si dedurrebbe da quanto si è visto a pag. 272, le modalità di tali forme di turismo che comportano il pernottamento hanno indotto la formazione di un parco posti letto turistici che - alla fine anno 1971 - è pervenuto all'ordine di grandezza di 7.960 unità. In ciascuno dei tre comuni di Usseaux, Fenestrelle e Roreto Chisone si riconoscerebbe l'esistenza di un aggregato di posti letto turistici consistente (rispettivamente, alla fine anno 1971, dell'ordine di 1.130, 4.510 e 2.320 unità). Con riferimento alle considerate modalità delle esistenti forme di turismo, i comuni di Usseaux e Fenestrelle farebbero riconoscere una caratterizzazione turistica elevata, quello di Roreto Chisone una caratterizzazione turistica apprezzabile.

Come si può vedere in Ires, "Linee per un piano di sviluppo ed organizzazione delle attività turistiche nella provincia di Torino" (2), nel comune di Meana di Susa (cioè in un territorio attribuito alla zona di intervento turistico della Bassa Valle di Susa), è con-

(1) La zona di intervento turistico della Media Val Chisone si intende costituita dai seguenti comuni: Usseaux, Fenestrelle e Roreto Chisone.

(2) Torino, 1971, vol. II, pag. 227.

gurabile lo sfruttamento di un'area sciabile, situata sulle pendici nord del Monte Pelvo e sulle pendici nord ovest del Monte Carlei (area sciabile del Colle delle Finestre), la quale, poiché apparirebbe meno onerosamente raggiungibile a partire dalla strada di fondo valle della Val Chisone, risulterebbe funzionalmente connessa non al territorio della zona di intervento turistico della Bassa Valle di Susa, bensì al territorio della zona di intervento turistico in oggetto, e, per conseguenza, in questa sede viene trattata. Detta area sciabile sarebbe in grado di accogliere, nel corso di una giornata, una massa di sciatori dell'ordine di 710 unità e richiederebbe un'attrezzatura ricettiva, in termini di posti letto, dell'ordine di 230 unità.

Alla base dell'area sciabile non si riconosce l'esistenza di attrezzatura ricettiva, la quale, sotto il vincolo del rispetto delle condizioni che consentano di poterla rendere qualificata con riferimento al turismo non invernale, risulterebbe ivi introducibile in misura largamente insufficiente; ne conseguirebbe la necessità di riconoscere alla località Piano dell'Alpe (nel comune di Usseaux) la funzione di localizzazione di seconda istanza di attrezzatura ricettiva suscitata dall'area sciabile in oggetto. Tale località, anche in presenza della domanda di attrezzatura ricettiva suscitata dall'area sciabile situata sulle pendici del Monte Pintas, sarebbe in grado di accogliere, sempre sotto il vincolo del rispetto delle condizioni che consentano di poterla rendere qua

lificata con riferimento al turismo non invernale, l'ali quota di attrezzatura ricettiva necessaria per rispondere in misura sufficiente alla domanda di posti letto turistici suscitata dall'area sciabile sviluppata secondo le linee sopra indicate.

Nella parte più elevata del tratto di fondo valle della Val Chisone che dà luogo alla zona di intervento turistico in oggetto, si riconosce il concentrico di Usseaux e, sulla strada per il centro di Pragelato, le frazioni Balboutet, Pourrieres e Fraisse (nel comune di Usseaux), le quali, nel loro insieme, farebbero riconoscere, alla fine anno 1971, una popolazione residente dell'ordine di tre centinaia di unità ed una massa di posti letto turistici dell'ordine di quattro centinaia di unità. Nel comune di Usseaux, si riconosce - nel fondo valle - un'estesa area pianeggiante, che dalla frazione Pourrieres sale, lungo il torrente Chisone, fino a penetrare, per circa un chilometro, nel comune di Pragelato. L'area pianeggiante in oggetto sarebbe tale da far riconoscere l'esistenza delle condizioni necessarie per poterne rendere qualificata, con riferimento alla stagione non invernale, la fruizione da parte di una massa di popolazione ^{turistica contemporaneamente presente} di un ordine di grandezza tale da dar luogo, con la popolazione residente, ad un ammontare dell'ordine di 4.800 unità. Ne conseguirebbe la possibilità di un incremento della massa di posti letto turistici anche consistente e, in ogni caso, la presenza di una consistente aliquota di turisti che non pernottano, con riferimento ai quali, come

si vedrà nel seguito, non si riscontrerebbero, nella parte più a valle della zona di intervento turistico in oggetto, ed anche nella zona di intervento turistico della Bassa Val Chisone, opportunità di fruizione di gamma e di consistenza così elevate. Nel territorio del comune di Fenestrelle si riconosce l'esistenza di una massa di posti letto turistici che - alla fine anno 1971 - sarebbe pervenuta all'ordine di grandezza di 4.510 unità (e di una massa di popolazione residente che - sempre alla fine anno 1971 - sarebbe pervenuta all'ordine di grandezza di 1.070 unità). La disponibilità di aree pianeggianti sarebbe tale da far riconoscere l'esistenza delle condizioni necessarie per poter rendere qualificata, con riferimento alla stagione non invernale, la fruizione da parte di una massa di popolazione contemporaneamente presente dell'ordine di 2.010 unità; pertanto, la considerata disponibilità non sarebbe sufficiente per assicurare all'insieme della popolazione residente e della popolazione turistica che pernotta l'esistenza delle condizioni necessarie per poterne rendere qualificata, con riferimento alla stagione non invernale, la fruizione.

Nel territorio del comune di Roreto Chisone si riconosce l'esistenza di una massa di posti letto turistici che - alla fine anno 1971 - sarebbe pervenuta all'ordine di grandezza di 2.320 unità (e di una massa di popolazione residente che - sempre alla fine anno 1971 - sarebbe pervenuta all'ordine di grandezza di 1.220 unità). La disponibilità di aree pianeggianti sarebbe tale da far ri-

conoscere l'esistenza delle condizioni necessarie per poter rendere qualificata, con riferimento alla stagione non invernale, la fruizione da parte di una massa di popolazione contemporaneamente presente dell'ordine di 990 unità; pertanto, la considerata disponibilità non sarebbe sufficiente per assicurare all'insieme della popolazione residente e della popolazione turistica che pernotta l'esistenza delle condizioni necessarie per poterne rendere qualificata, con riferimento alla stagione non invernale, la fruizione.

Da quanto sopra posto, sia con riferimento al comune di Fenestrelle sia con riferimento a quello di Roreto Chisone, conseguirebbe la necessità, da un lato, di evitare un incremento dell'attrezzatura ricettiva, che non sia marginale, e, dall'altro lato, di favorire una attenta utilizzazione non solo delle aree pianeggianti riconosciute ma anche di quelle areole pianeggianti che potrebbero essere rintracciate in sede di un'analisi del territorio che abbia luogo ad una scala inferiore.

L'investimento necessario per la creazione delle condizioni tecniche che consentano la fruizione delle aree pianeggianti, secondo le linee prospettate, ammonterebbe all'ordine di grandezza di 1,6 miliardi di lire; l'investimento necessario per la creazione delle condizioni giuridiche per la fruizione delle aree pianeggianti, sempre

Introduction

secondo le linee prospettate, ammonterebbe all'ordine di grandezza di 1,3 miliardi di lire; ne conseguirebbe, in complesso, un investimento necessario dell'ordine di 2,9 miliardi di lire. Il territorio all'esame è interessato ai circuiti cui può accedere per mezzo del percorso che, dipartendosi dalla strada statale di Sestriere un paio di chilometri a valle del centro di Fenestrelle, raggiunge il centro di Susa, passando per il Colle delle Finestre (strada del Colle delle Finestre): si otterrebbero, infatti, i circuiti, a carattere intervallivo, fondati sulle strade statali di Sestriere e del Monginevro e sulla considerata strada del Colle delle Finestre ed i circuiti, interni alla Val Chisone, fondati sulla strada statale di Sestriere, sulla considerata strada del Colle delle Finestre e sul percorso d'alta quota del Colle dell'Assietta. La strada del Colle delle Finestre, a meno di una diecina di chilometri dal suo inizio nel fondo valle, raggiunge ed attraversa, ad una quota sul livello del mare di circa 1.800 metri, l'area pianeggiante di località Prato Catinat (nel comune di Fenestrelle), la quale farebbe riconoscere l'esistenza delle condizioni necessarie per poter rendere qualificata, con riferimento al turismo non invernale, la fruizione da parte di una massa di turisti contemporaneamente presenti dell'ordine di 750 unità; la carenza di opportunità di fruizione, già dichiarata e che si evidenzierà nel seguito, per le forme di turismo che non comportano il pernottamento, nella parte della zona di intervento turistico in oggetto che si

situa a valle della frazione Pourrieres ed anche nella zona di intervento turistico della Bassa Val Chisone, indurrebbe a favorire la fruizione, consentita dall'area pianeggiante considerata, proprio da parte di tali forme di turismo. Apparirebbe ragionevole introdurre un percorso che, dipartendosi da un punto della strada del Colle delle Finestre situato all'incirca un chilometro a monte della località Prato Catinat, raggiunga, successivamente, la località Seleirant (nel comune di Roreto Chisone) ed il Colle La Roussa (al confine tra il comune di Roreto Chisone e quello di Coazze), per poi scendere nel fondo valle della Val Chisone, fino alla frazione Villaretto (nel comune di Roreto Chisone), dando così luogo alla formazione di un circuito. Inoltre, apparirebbe ragionevole introdurre il percorso che dal Colle La Roussa raggiunga la frazione Forno (nel comune di Coazze), per immettersi nella strada di fondo ^{valle} della Val Sangone (dando così luogo alla formazione di circuiti a carattere intervallivo).

Si può osservare che il configurato tratto di strada compreso tra il punto della strada del Colle delle Finestre situato all'incirca un chilometro a monte della località Prato Catinat ed il Colle La Roussa potrebbe essere considerato come un proseguimento del percorso d'alta quota del Colle dell'Assietta (al quale verrebbe legato da un tratto della strada del Colle delle Finestre). Occorre osservare che, nel quadro ora configurato, la già considerata area pianeggiante di località Prato Catinat

verrebbe a trovarsi non molto lontano dal tratto comune (e che avrebbe funzione di cerniera) alla strada del Colle delle Finestre ed al percorso d'alta quota come sopra determinato; il che esalterebbe ulteriormente il ruolo già riconosciute con riferimento alle forme di turismo che non comportano il pernottamento (in quanto potrebbe essere considerata anche punto di riferimento per la sosta ed il ristoro relativamente alle modalità di tali forme di turismo che si caratterizzano come di lungo raggio).

Infine, apparirebbe ragionevole introdurre un legamento tra la strada che dalla Frazione Pourrieres sale alla località Piano dell'Alpe e la strada del Colle delle Finestre, il quale si configurerebbe nei termini della connessione tra la località Piano dell'Alpe e il punto della strada del Colle delle Finestre da cui si diparte il percorso d'alta quota del Colle dell'Assietta: legamento che, per altro, costituisce vincolo all'organizzazione dell'area sciabile del Colle delle Finestre; per contro, in presenza dell'indicato legamento, l'area sciabile in oggetto si prospetterebbe come dotata di un grado di redditività altamente positivo e, quindi, la sua organizzazione come dotata di un grado di fattibilità elevato. L'area pianeggiante di località Piano dell'Alpe farebbe riconoscere l'esistenza delle condizioni necessarie per poter rendere qualificata, con riferimento alla stagione non invernale, la fruizione da parte di una massa di turisti contemporaneamente presenti dell'ordine di 600 unità. Poiché in presenza dell'area sciabile del Colle del-

le Finestre (e, anche, di quella situata sulle pendici del Monte Pintas), come si è già detto, occorrerebbe introdurre, in relazione all'area pianeggiante in oggetto, una massa di posti letto dell'ordine di 210 unità, l'area pianeggiante detta sarebbe in grado di consentire la fruizione, nelle condizioni dette, da parte di 390 turisti che non pernottano; d'altra parte, verrebbe a trovarsi in una posizione che può considerarsi, in certa misura, analoga a quella rilevata per l'area pianeggiante di località Prato Catinat, tale cioè da esaltarne il ruolo con riferimento alle forme di turismo, che non comportano il pernottamento (in quanto, in certa misura, potrebbe essere considerata anche punto di riferimento per la sosta ed il ristoro relativamente alle modalità di tali forme di turismo che si caratterizzano come di lungo raggio).

Per quanto concerne lo schema di riferimento per lo svolgimento di funzioni centrali che concernino sia la popolazione residente sia quella turistica, il quadro che è stato sopra configurato farebbe riconoscere un'elevata difficoltà al perseguimento di una operazione che volesse fondarsi su punti ed assi interni al territorio all'esame, facendo emergere piuttosto, in via di prima approssimazione, la tendenza a far convergere una parte del territorio (quella costituita dal comune di Usseaux ed anche dal comune di Fenestrelle) verso il concentrico di Pragelato, estremità dell'asse "centro di Pragelato - località Pattemouche (nel comune di Pragelato)" e l'altra parte del territorio (quella costituita dal comune di Ro

reto Chisone) verso il centro di Perosa Argentina. Si deve, però, rilevare che, così operando, i territori dei comuni di Fenestrelle e di Roreto Chisone farebbero rilevare, per quanto concerne l'accesso ai rispettivi centri di riferimento come sopra indicati, un grado di onerosità elevato. Ciò imporrebbe di valutare se, malgrado il grado di difficoltà sopra riconosciuto, non sia possibile modificare lo schema di riferimento per lo svolgimento di funzioni centrali che è stato sopra prospettato. Ciò, in prospettiva - cioè, in relazione ad un elevato sviluppo delle forme di turismo ~~che non comportano~~ il pernottamento, ottenibile soltanto in presenza di un intervento, secondo le linee indicate, in ordine all'estesa area pianeggiante che dalla frazione Pourrieres sale, lungo il torrente Chisone, fino a penetrare, per circa un chilometro, nel comune di Pragelato -, facendo perno sull'estesa area pianeggiante detta, in modo da configurare un asse, all'interno dell'area pianeggiante, che ^{esistono in certe zone un servizio turistico di dimora, per} sponda alla domanda di funzioni centrali ^{è adeguata di} ~~che~~ non sia in grado di soddisfare, verso il concentrico di Pragelato); così operando, si otterrebbe una riduzione dell'elevato grado di onerosità per l'accesso alle funzioni centrali, almeno ^{per} la parte del territorio - della zona di intervento turistico in oggetto - costituita dai comuni di Useaux e Fenestrelle.

6.6.3.3. Zona di intervento turistico della Bassa Val Chisone (1)

Nella zona di intervento turistico della Bassa Val Chisone si riconoscono, attualmente, le forme di turismo non invernale, breve e marginalmente anche lungo.

Come si dedurrebbe da quanto si è visto in 6.3.2.3.,

le modalità di tali forme di turismo che comportano il pernottamento hanno indotto la formazione di un parco posti letto turistici che - alla fine anno 1971 - è pervenuto all'ordine di grandezza di 3.020 unità. Nessun comune della zona di intervento turistico in oggetto farebbe riconoscere l'esistenza di un aggregato di posti letto turistici consistente e, con riferimento alle considerate modalità delle esistenti forme di turismo, una caratterizzazione turistica apprezzabile.

Come si è visto in 6.5.2.4., nel comune di Pramollo è configurabile lo sfruttamento di un'area sciabile situata sulle pendici nord del Monte la Buffa e sulle pendici nord ovest del Monte Castelletto. Detta area sciabile sarebbe in grado di accogliere, nel corso di una giornata, una massa di sciatori dell'ordine di 540 unità e richie-

(1) La zona di intervento turistico della Bassa Val Chisone si intende costituita dai seguenti comuni: Pomaretto, Perosa Argentina, Pinasca, Inverso Pinasca, Villar Perosa, Pramollo, S. Germano Chisone, Porte, Prarostino, Cantalupa, S. Pietro Val Lemina e S. Secondo di Pine-rolo.

Il primo punto è che la legge è stata approvata dal Parlamento. Il secondo punto è che la legge è stata promulgata dal Re. Il terzo punto è che la legge è entrata in vigore.

Il quarto punto è che la legge è stata pubblicata in Gazzetta Ufficiale. Il quinto punto è che la legge è stata registrata al Tribunale. Il sesto punto è che la legge è stata depositata al Ministero della Giustizia. Il settimo punto è che la legge è stata archiviata al Ministero della Giustizia. L'ottavo punto è che la legge è stata conservata al Ministero della Giustizia. Il nono punto è che la legge è stata custodita al Ministero della Giustizia. Il decimo punto è che la legge è stata protetta al Ministero della Giustizia.

Il undicesimo punto è che la legge è stata conservata al Ministero della Giustizia. Il dodicesimo punto è che la legge è stata custodita al Ministero della Giustizia. Il tredicesimo punto è che la legge è stata protetta al Ministero della Giustizia. Il quattordicesimo punto è che la legge è stata conservata al Ministero della Giustizia. Il quindicesimo punto è che la legge è stata custodita al Ministero della Giustizia. Il sedicesimo punto è che la legge è stata protetta al Ministero della Giustizia. Il diciassettesimo punto è che la legge è stata conservata al Ministero della Giustizia. Il diciottesimo punto è che la legge è stata custodita al Ministero della Giustizia. Il diciannovesimo punto è che la legge è stata protetta al Ministero della Giustizia. Il ventesimo punto è che la legge è stata conservata al Ministero della Giustizia.

Il ventunesimo punto è che la legge è stata custodita al Ministero della Giustizia. Il ventottesimo punto è che la legge è stata protetta al Ministero della Giustizia. Il trentesimo punto è che la legge è stata conservata al Ministero della Giustizia. Il trentunesimo punto è che la legge è stata custodita al Ministero della Giustizia. Il trentaduesimo punto è che la legge è stata protetta al Ministero della Giustizia. Il trentatreesimo punto è che la legge è stata conservata al Ministero della Giustizia. Il trentaquattresimo punto è che la legge è stata custodita al Ministero della Giustizia. Il trentacinquesimo punto è che la legge è stata protetta al Ministero della Giustizia. Il trentaseiesimo punto è che la legge è stata conservata al Ministero della Giustizia. Il trentasettesimo punto è che la legge è stata custodita al Ministero della Giustizia.

Il trentottesimo punto è che la legge è stata protetta al Ministero della Giustizia. Il trentenovesimo punto è che la legge è stata conservata al Ministero della Giustizia. Il quarantesimo punto è che la legge è stata custodita al Ministero della Giustizia. Il quarantesimo punto è che la legge è stata protetta al Ministero della Giustizia. Il quarantesimo punto è che la legge è stata conservata al Ministero della Giustizia. Il quarantesimo punto è che la legge è stata custodita al Ministero della Giustizia. Il quarantesimo punto è che la legge è stata protetta al Ministero della Giustizia. Il quarantesimo punto è che la legge è stata conservata al Ministero della Giustizia. Il quarantesimo punto è che la legge è stata custodita al Ministero della Giustizia. Il quarantesimo punto è che la legge è stata protetta al Ministero della Giustizia.

derebbe un'attrezzatura ricettiva, in termini di posti letto, dell'ordine di 110 unità. Alla base dell'area sciabile non si riconosce l'esistenza di attrezzatura ricettiva, la quale, sotto il vincolo del rispetto delle condizioni che consentano di poterla rendere qualificata con riferimento al turismo non invernale, risulterebbe ivi introducibile in modo da rispondere in misura sufficiente alla domanda di posti letto turistici suscitata dall'area sciabile sviluppata secondo le linee sopra indicate.

Il fondo valle risulta situato ad una quota sul livello del marè superiore ai 500-~~metri~~ soltanto a monte del centro di Villar Perosa e raggiunge gli 800 metri sul livello del mare soltanto a monte del centro di Perosa Argentina; inoltre, è sede di insediamenti industriali, particolarmente nel tratto compreso tra l'imbocco della valle e la quota sul livello del mare dei 500 metri. Per quanto concerne il fondo valle, le aree pianeggianti tenderebbero a risultare rare soltanto a monte del centro di Pinasca, cioè nel territorio costituito dai comuni di Perosa Argentina e Pomaretto.

I comuni di Perosa Argentina e Pomaretto, considerati insieme, farebbero riconoscere - alla fine anno 1971 - una massa di popolazione residente dell'ordine di 5780 unità ed una massa di posti letto turistici (e, quindi, di possibili fruitori contemporanei degli stessi) dell'ordine di 400 unità. La disponibilità di aree pianeggianti sarebbe tale da far riconoscere l'esistenza delle condizioni necessarie per poter rendere qualificata, con riferi-

La prima delle ragioni che si possono addurre per spiegare il fatto, è che il sistema di lavoro, che si è adottato, non è stato quello che si era pensato di adottare. La seconda ragione è che il sistema di lavoro, che si è adottato, non è stato quello che si era pensato di adottare. La terza ragione è che il sistema di lavoro, che si è adottato, non è stato quello che si era pensato di adottare.

La quarta ragione è che il sistema di lavoro, che si è adottato, non è stato quello che si era pensato di adottare. La quinta ragione è che il sistema di lavoro, che si è adottato, non è stato quello che si era pensato di adottare. La sesta ragione è che il sistema di lavoro, che si è adottato, non è stato quello che si era pensato di adottare. La settima ragione è che il sistema di lavoro, che si è adottato, non è stato quello che si era pensato di adottare. L'ottava ragione è che il sistema di lavoro, che si è adottato, non è stato quello che si era pensato di adottare.

La nona ragione è che il sistema di lavoro, che si è adottato, non è stato quello che si era pensato di adottare. La decima ragione è che il sistema di lavoro, che si è adottato, non è stato quello che si era pensato di adottare. La undicesima ragione è che il sistema di lavoro, che si è adottato, non è stato quello che si era pensato di adottare. La dodicesima ragione è che il sistema di lavoro, che si è adottato, non è stato quello che si era pensato di adottare. La tredicesima ragione è che il sistema di lavoro, che si è adottato, non è stato quello che si era pensato di adottare.

mento alla stagione non invernale, la fruizione da parte di una massa di popolazione contemporaneamente presente dell'ordine di grandezza di 4.170 unità; pertanto, la considerata disponibilità sarebbe insufficiente rispetto al la dotazione che occorrerebbe per assicurare all'insieme della popolazione residente e della popolazione turistica che pernotta l'esistenza delle condizioni necessarie per poterne rendere qualificata, con riferimento alla stagione non invernale, la fruizione. Si potrebbe - con l'introduzione di opportuni interventi - cercare di orientare un'aliquota della domanda ~~di aree pianeggianti~~, suscitata nel territorio dei comuni di Perosa Argentina e Pomaretto (in realtà, nel territorio del comune di Perosa Argentina), verso aree pianeggianti del territorio del comune di Pinasca, pur tenendo presente che, per quanto è stato sopra osservato, si tratterebbe di aree inserite in un territorio nel quale i caratteri dell'ambiente montano tenderebbero a perdere di rilevanza. Da quanto sopra conseguirebbe la necessità, da un lato, di evitare un incremento dell'attrezzatura ricettiva, che non sia marginale, e, dall'altro lato, di favorire una attenta utilizzazione non solo delle aree pianeggianti riconosciute, ma anche di quelle areole pianeggianti che potrebbero essere rintracciate in sede di un'analisi del territorio che abbia luogo ad una scala inferiore (quale sarebbe - per esempio - quella corrispondente alla elaborazione del piano di zona di intervento turistico).

Il resto del territorio della zona di intervento tu-

ristico in oggetto sembrerebbe ulteriormente qualificabile, con riferimento alle forme di turismo che non comportano il pernottamento, introducendo un quadro di interventi che, nella considerata direzione, ne arricchisca le virtualità.

L'investimento necessario per la creazione delle condizioni tecniche che consentano la fruizione delle aree pianeggianti (1), secondo le linee prospettate in 6.4.2., ammonterebbe all'ordine di grandezza di 1,1 miliardi di lire; l'investimento necessario per la creazione delle condizioni giuridiche per la fruizione delle aree pianeggianti sempre secondo le linee prospettate in 6.5.2.4., ammonterebbe all'ordine di grandezza di 1,0 miliardi di lire; ne conseguirebbe, in complesso, un investimento necessario dell'ordine di 2,1 miliardi di lire.

Il territorio ora all'esame risulterebbe interessato ai circuiti che potrebbero costruirsi fondandosi sul percorso centro di Villar Perosa - frazione Talucco (nel comune di Pinerolo) - centro di S. Pietro Val Lemina - centro di Pinerolo, sul percorso che da un punto della strada statale di Sestriere, situato un chilometro a monte

(1) Naturalmente, il riferimento concerne le sole aree pianeggianti situate in ambiente tale da farle risultare scarse; ne consegue che, in questa sede, non sono considerate (come non lo sono state in sede di determinazione del dimensionamento dell'attività turistica non invernale) le aree pianeggianti in ambiente diverso rispetto a quello sopra considerato.

Il primo punto che si deve considerare è quello della
definizione stessa di "cultura". Si tratta di un concetto
molto ampio e sfaccettato, che può essere interpretato
in modi molto diversi. Per questo motivo, è importante
definire con precisione il termine, al fine di evitare
ambiguità e fraintendimenti.

In secondo luogo, è necessario considerare il ruolo
della cultura nella società. La cultura non è solo un
insieme di valori e tradizioni, ma è anche uno strumento
per comprendere il mondo e agire su di esso. Per questo
motivo, la cultura deve essere vista come un processo
dinamico, che evolve nel tempo e si modifica in base
alle circostanze. Inoltre, è importante considerare
il ruolo della cultura nella formazione dell'identità
individuale e collettiva. La cultura è infatti uno
dei fattori che contribuiscono a definire chi siamo
e chi siamo diventati.

Infine, è importante considerare il ruolo della cultura
nella vita quotidiana. La cultura non è solo un oggetto
di studio, ma è anche una parte integrante della nostra
esistenza. La cultura ci offre un modo di vedere il
mondo e di agire su di esso. Per questo motivo, è
importante che la cultura sia vista come un processo
dinamico, che evolve nel tempo e si modifica in base
alle circostanze.

La cultura è un fenomeno complesso e sfaccettato, che
ha un ruolo importante nella nostra vita. Per questo
motivo, è importante che la cultura sia vista come un
processo dinamico, che evolve nel tempo e si modifica
in base alle circostanze. Inoltre, è importante
considerare il ruolo della cultura nella formazione
dell'identità individuale e collettiva. La cultura è
infatti uno dei fattori che contribuiscono a definire
chi siamo e chi siamo diventati.

del centro abitato di Porte, raggiunge il centro di Angrogna e sul percorso che dal centro di Pinerolo sale alla località S. Bartolomeo (nel comune di Prarostino), per poi discendere verso il centro di Angrogna (andando a coincidere, negli ultimi chilometri, con il percorso immediatamente prima trattato), lungo la prima parte del quale si rintraccerebbe una sequenza di aree pianeggianti, tale da far riconoscere l'esistenza delle condizioni necessarie per poter rendere qualificata, con riferimento alla stagione non invernale, la fruizione da parte di una massa di popolazione turistica contemporaneamente presente dell'ordine di un paio di migliaia di unità (la quale sarebbe costituita da turisti che non pernottano) (1). Inoltre, farebbe riconoscere alcune strade di penetrazione: la strada centro di Pinasca - frazione Gran Dubbione (nel comune di Pinasca), la strada che da un punto della comunicazione centro di Villar Perosa - frazione Talucco, situato un paio di chilometri a monte del centro di Villar Perosa, raggiunge il Colle Pra Martino (al confine tra i comuni di Villar Perosa e di S. Pietro Val Lemina), la strada centro di S. Germano Chisone - centro di Pramollo. Apparirebbe ragionevole introdurre il collegamento tra la frazione Gran Dubbione e la frazione Taluc-

(1) Questa formulazione potrebbe essere modificata in presenza di un'operazione, della quale per altro si dirà nel seguito, capace di connettere fortemente la parte inferiore della zona di intervento turistico all'esame all'area metropolitana torinese.

co, il collegamento tra la frazione Talucco e la Colletta (nel comune di Cumiana) ed il legame tra la frazione Talucco e la strada che dal centro di Frossasco sale fin oltre il centro di Cantalupa, i quali consentirebbero un elevato incremento della gamma e dell'articolazione dei circuiti sul versante sinistro orografico della Bassa Val Chisone; inoltre, apparirebbe ragionevole introdurre i collegamenti tra il centro di Pramollo e la strada che dal centro di Perrero sale verso il parco della Conca Cialancia, in un punto situato ad una diecina di chilometri a monte del centro di Perrero, e tra il centro di Pramollo ed il centro di Angrogna attraverso il Passo di Pra la Mura (nel comune di Pramollo), i quali consentirebbero l'inserimento del versante destro orografico della Bassa Val Chisone in circuiti a carattere intervallivo.

Occorre aggiungere che, ove - per il polo di Torino - si desse luogo all'introduzione di un sistema di linee metropolitane ed alla organizzazione di linee di adduzione alle testate esterne di linee metropolitane, secondo le indicazioni emerse dagli studi dell'Ires per il primo piano di sviluppo del Piemonte (per il quale dal centro di Pinerolo si dipartirebbe una linea di adduzione ad una testata esterna del sistema di linee metropolitane) (4), in

(4) Cfr.: Ires, "Rapporto per il piano di sviluppo del Piemonte", Torino, 1967, pagg. 866-872 e cartogramma 3.

relazione ad un processo di ristrutturazione dell'area metropolitana torinese (del quale l'operazione indicata costituirebbe uno strumento) la parte inferiore del territorio definito come zona di intervento turistico della Bassa Val Chisone, ove adeguatamente connessa al centro di Pinerolo, potrebbe qualificarsi come area residenziale connessa a funzioni dislocate all'interno dell'area metropolitana torinese (1).

Nel quadro sopra configurato, sembra proporsi, come possibile schema di riferimento per lo svolgimento di funzioni centrali che concernino sia la popolazione residente sia quella turistica, quello fondato sul centro di Perosa Argentina, sul quale convergerebbero: la parte superiore della zona di intervento turistico in oggetto (cioé, con il territorio dei comuni di Perosa Argentina e Pomaretto, il territorio dei comuni di Pinasca e Villar Perosa), - come già osservato in 6.6.3.2. - la parte inferiore della zona di intervento turistico della Media Val Chisone ^(cioé, il territorio del comune di Perosa Chisone) - come si vedrà in 6.6.3.4. - almeno in certa misura, la parte inferiore della zona di intervento turistico della Val Germanasca (cioé, il territorio costitui

-
- (1) Per esempio, come per altro già accennato, in un contesto siffatto la destinazione del territorio costellato di aree pianeggianti, situato lungo la comunicazione che dal centro di Pinerolo sale alla località S. Bartolomeo (nel comune di Prarostino), potrebbe risultare mutata, almeno nel senso di far riconoscere l'opportunità dell'insediamento di un'aliquota di posti letto di entità non marginale.

to da un'aliquota del comune di Perrero, comprendente il
concentrico, e dai comuni di Massello e Salza di Pinero-
lo).

707

2

to be an integral part of the system, and the system is not complete without it.

6.6.3.4. Zona di intervento turistico della Val Germanasca (1)

Nella zona di intervento turistico della Val Germanasca si riconoscono, attualmente sia le forme di turismo invernale (nel comune di Prali) sia quelle di turismo non invernale; nel complesso, tali forme di turismo fanno riconoscere una situazione di equilibrio tra la modalità "lungo" e la modalità "breve".

Come si è visto a pag. 286, le modalità di tali forme di turismo che comportano il pernottamento (2) hanno indotto la formazione di un parco posti letto turistici che - alla fine anno 1971 - è pervenuto all'ordine di grandezza di 2.940 unità. Nel comune di Prali si riconoscerebbe l'esistenza di un aggregato di posti letto turistici consistente (alla fine anno 1971, dell'ordine di 1.850 unità). Con riferimento alle considerate modalità delle esistenti forme di turismo, il comune di Prali farebbe riconoscere una caratterizzazione turistica elevata, quello di Massello una caratterizzazione turistica apprezzabile.

(1) La zona di intervento turistico della Val Germanasca si intende costituita dai seguenti comuni: Prali, Massello, Salza di Pinerolo e Perrero.

(2) Come si è visto in 6.5.2.3., l'area sciistica di Prali alimentarebbe, nella stagione invernale, un'aliquota della massa dei posti letto turistici, esistenti alla base degli impianti (nelle località Malzat e Ghigo), dell'ordine di 770 unità.

THE JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION
PUBLISHED WEEKLY
CHICAGO, ILL., MAY 1, 1936

THE JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION
PUBLISHED WEEKLY
CHICAGO, ILL., MAY 1, 1936

THE JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION
PUBLISHED WEEKLY
CHICAGO, ILL., MAY 1, 1936

THE JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION
PUBLISHED WEEKLY
CHICAGO, ILL., MAY 1, 1936

502

Come si è visto ^{apag. 432} nel comune di Prali è configurabile, in primo luogo, un ampliamento dell'area sciistica esistente e, in secondo luogo, lo sfruttamento di un'area sciabile situata sulla parte più elevata delle pendici risalenti dalla località Villa in direzione sud est. L'area sciistica esistente, sviluppata secondo le linee dette in 6.5.2.3., sarebbe in grado di accogliere, nel corso di una giornata, una massa di sciatori dell'ordine di 2.240 unità e richiederebbe un'attrezzatura ricettiva, in termini di posti letto, che sarebbe - in assenza dello sfruttamento dell'area sciabile ~~situata a monte della frazione Villa~~ - dell'ordine di 1.330 unità e - in presenza dello sfruttamento dell'area sciabile ora considerata - dell'ordine di 1.760 unità.

Alla base dell'area sciistica in oggetto si riconosce l'esistenza di un'aliquota di attrezzatura ricettiva, tale, però, da non consentire di rispondere che in misura largamente insufficiente alla domanda di posti letto turistici suscitata dall'area sciistica sviluppata secondo le linee sopra indicate. Sotto il vincolo del rispetto delle condizioni che consentano di poterli rendere qualificati con riferimento alla stagione non invernale, risulterebbe possibile l'introduzione di altri posti letto turistici, e ciò in modo da rispondere in misura sufficiente al resto della domanda suscitata dall'area sciistica. L'area sciabile situata sulla parte più elevata delle pendici risalenti dalla località Villa in direzione sud est, sviluppata secondo le linee dette in 6.5.2.3.,

Come si è visto, l'analisi condotta in questa
 sezione, in questa parte, ha permesso di
 individuare, in questa parte, le caratteristiche
 dei diversi gruppi di lavoro, in particolare
 dei gruppi di lavoro che si occupano di
 attività di tipo operativo, e dei gruppi
 di lavoro che si occupano di attività di
 tipo gestionale. In questa parte, si è
 visto che i gruppi di lavoro operativi
 sono quelli che si occupano di attività
 di tipo operativo, e che i gruppi di
 lavoro gestionali sono quelli che si
 occupano di attività di tipo gestionale.

In questa parte, si è visto che i gruppi
 di lavoro operativi sono quelli che si
 occupano di attività di tipo operativo, e
 che i gruppi di lavoro gestionali sono
 quelli che si occupano di attività di
 tipo gestionale. In questa parte, si è
 visto che i gruppi di lavoro operativi
 sono quelli che si occupano di attività
 di tipo operativo, e che i gruppi di
 lavoro gestionali sono quelli che si
 occupano di attività di tipo gestionale.

sarebbe in grado di accogliere, nel corso di una giornata, una massa di sciatori dell'ordine di 1.130 unità e richiederebbe un'attrezzatura ricettiva, in termini di posti letto, che sarebbe - in presenza dello sfruttamento dell'area sciistica esistente, sviluppata secondo le linee indicate - dell'ordine di 870 unità. Alla base dell'area sciabile in oggetto non si riconosce l'esistenza di attrezzatura ricettiva, la quale, sotto il vincolo del rispetto delle condizioni che consentano di poterla rendere qualificata con riferimento al turismo non invernale, risulterebbe ivi introducibile ~~in~~ in misura insufficiente. Infatti, la disponibilità di aree pianeggianti alla base dell'area sciabile in oggetto sarebbe tale da far ricoscere l'esistenza delle condizioni necessarie per poter rendere qualificata, con riferimento alla stagione non invernale, la fruizione da parte di una massa di popolazione turistica dell'ordine di 450 unità. Ne conseguirebbe la necessità di riconoscere al territorio situato alla base dell'area sciistica esistente, sviluppata secondo le linee dette, la funzione di localizzazione di seconda istanza di attrezzatura ricettiva suscitata dall'area sciabile in oggetto, e ciò nella misura, in termini di posti letto, di 420 unità, il che, sotto il vincolo del rispetto delle condizioni che consentano di poterla rendere qualificata con riferimento al turismo non invernale, risulterebbe possibile.

In conclusione, nel quadro che emergerebbe da quanto sopra posto, si produrrebbe, alla base dell'area sciabi-

le, una domanda di attrezzatura ricettiva, in termini di posti letto, nella misura di 450 unità e, alla base dell'area sciistica una domanda di attrezzatura ricettiva, in termini di posti letto, nella misura di 2.180 unità.

D'altra parte, alla base dell'area sciistica, si riconoscerebbe l'esistenza di un'estesa area pianeggiante, la quale sarebbe tale da far riconoscere l'esistenza delle condizioni necessarie per poter rendere qualificata, con riferimento alla stagione non invernale, una massa di posti letto turistici di un ordine di grandezza tale da dar luogo, con l'insieme dei posti letto non turistici (il cui ordine di grandezza sarebbe, in ogni caso, marginale rispetto a quello dell'insieme dei posti letto turistici), ad un ammontare dell'ordine di 2.340 unità. Occorre, però, osservare che nel territorio della località Villa, e cioè a solo qualche chilometro dalla base dell'area sciistica, si riconosce l'esistenza di una massa di posti letto turistici dell'ordine di mezzo migliaio di unità. Non potrebbe escludersi che gli utenti di tale parco posti letto si riversino sulle aree sciistiche (particolarmente, su quella con base tra le località Ghigo e Malzat), per cui - nell'ipotesi sopra avanzata di rispondere, alla domanda di posti letto turistici suscitata dallo sci, in misura completa alle basi delle aree sciistiche (cioé, nelle dimensioni sopra fissate) - non può escludersi che si creino le condizioni perché possa prodursi una situazione di persistente pressione sull'area sciistica, con la conseguente produzione di situazioni di con

gestione. Da quanto ora osservato conseguirebbe l'opportunità di produrre, alla base dell'area sciistica esistente, una massa di posti letto turistici inferiore rispetto a quella sopra indicata (dell'ordine di 2.180 posti letto turistici), e ciò in una misura pari a quella della massa di posti letto turistici esistente nel territorio della località Villa; in altre parole, potrebbe conseguire l'opportunità di produrre, alla base dell'area sciistica esistente, una massa di posti letto turistici dell'ordine di 1.620 unità, considerando l'attrezzatura ricettiva presente nel territorio della località Villa come connessa all'area sciistica esistente, quindi favorendone l'utilizzazione nella stagione invernale (e, allo stesso tempo, scongiurando il pericolo di produrre situazioni di congestione sulle aree sciistiche).

Posto quanto sopra, l'ulteriore disponibilità di aree pianeggianti consentirebbe di riconoscere l'esistenza delle condizioni necessarie per poter rendere qualificata, con riferimento alla stagione non invernale, la fruizione da parte di una massa di popolazione turistica che non pernotta dell'ordine di quattro centinaia di unità nel territorio della località Villa, dell'ordine di cinque centinaia di unità nel territorio delle località Ghigo e Malzat, dell'ordine di tre centinaia di unità nel territorio della località Ribba.

Il resto del territorio della Val Germanasca non farebbe riconoscere l'esistenza di aree pianeggianti. Ne conseguirebbe la necessità, da un lato, di evitare, in ta

le parte della zona di intervento turistico, un incremento dell'attrezzatura ricettiva, che non sia marginale, e, dall'altro lato, di favorire una attenta utilizzazione delle areole pianeggianti che potrebbero essere rintracciate in sede di un'analisi del territorio che abbia luogo ad una scala inferiore (quale sarebbe - per esempio - quella corrispondente all'elaborazione del piano di zona di intervento turistico).

L'investimento necessario per la creazione delle condizioni tecniche che consentano la fruizione delle aree pianeggianti, secondo le linee prospettate in 6.4.2., ammonterebbe all'ordine di grandezza di 0,6 miliardi di lire; l'investimento necessario per la creazione delle condizioni giuridiche per la fruizione delle aree pianeggianti, sempre secondo le linee prospettate in 6.4.2., ammonterebbe all'ordine di grandezza di 0,5 miliardi di lire; ne conseguirebbe, in complesso, un investimento necessario dell'ordine di 1,1 miliardi di lire.

Il territorio ora all'esame risulterebbe interessato, oltre che dalla strada di penetrazione di fondo valle, dal percorso che dal centro di Perrero sale al parco provinciale della Conca Cialancia e lo attraversa.

Apparirebbe ragionevole introdurre il percorso che dalla località Malzat (nel comune di Prali) sale alla Rocca Bianca (al confine tra i comuni di Prali e di Perrero), per poi discendere verso il parco della Conca Cialancia, alla cui base si allaccia alla strada che sale dal centro di Perrero sale al parco della Conca Cialancia - si-

ed il percorso che, da un punto della strada - che dal centro di Perrero

to have been a... of... and...
to have been a... of... and...
to have been a... of... and...
to have been a... of... and...
to have been a... of... and...
to have been a... of... and...
to have been a... of... and...

to have been a... of... and...
to have been a... of... and...
to have been a... of... and...
to have been a... of... and...
to have been a... of... and...
to have been a... of... and...
to have been a... of... and...

to have been a... of... and...
to have been a... of... and...
to have been a... of... and...
to have been a... of... and...
to have been a... of... and...
to have been a... of... and...
to have been a... of... and...

to have been a... of... and...
to have been a... of... and...
to have been a... of... and...
to have been a... of... and...
to have been a... of... and...
to have been a... of... and...

tuato una diecina di chilometri a monte del centro di Perrero, scende verso il centro di Pramollo: tali percorsi consentirebbero di interessare il territorio della zona di intervento turistico in oggetto ad una molteplicità di circuiti, anche a carattere intervallivo.

In presenza della strada di accesso, in territorio italiano, al prospettato traforo del Colle della Croce, apparirebbe configurabile il percorso che dalla località Malzat, attraverso il Col d'Abries (al confine tra il territorio italiano e quello francese) ed il Colle dell'Urina (sempre al confine tra il ~~territorio~~ italiano e quello francese), raggiunge la richiamata strada di accesso, in territorio italiano, al traforo del Colle della Croce, qualche chilometro a valle del detto traforo; inoltre, apparirebbe configurabile il percorso che dal parco della Conca Cialancia, attraverso il Col Rous (nel comune di Angrogna), raggiunge il centro di Angrogna. L'introduzione di tali percorsi consentirebbe di arricchire la molteplicità di circuiti, cui sarebbe interessata la zona di intervento turistico in oggetto.

Nel quadro sopra configurato, sembra proporsi, come possibile schema di riferimento per lo svolgimento di funzioni centrali che concernino sia la popolazione residente sia quella turistica, quello fondato sul centro (situato all'interno della zona di intervento turistico in oggetto) di Prali, sul quale convergerebbe il territorio del comune di Prali e, in certa misura, il territorio del resto della zona di intervento turistico, e, come si è

già annunciato in 6.6.3.3., sul centro (situato all'esterno della zona di intervento turistico in oggetto) di Perosa Argentina, sul quale convergerebbe, ovviamente - per quanto detto - in certa misura, il territorio dei comuni di Massello, Salza di Pinerolo e Perrero.

7. PRIME INDICAZIONI SULLA STRUTTURA DEL SISTEMA DISTRIBUTIVO AL DETTAGLIO

Come è noto, e come ha inteso sottolineare la recente legge sul sistema distributivo (Legge 426 dell' 11.6.1971 "Disciplina del commercio") si avverte in modo sempre più marcato l'esigenza di una razionalizzazione dell'apparato commerciale, anche come misura di contenimento del grado di inflazione che il settore commerciale è in grado di originare; è ormai accertato infatti che un apparato commerciale fortemente polverizzato (cioè con un basso rapporto fra clienti e unità di vendita) non può garantire l'efficienza aziendale richiesta dalla sempre più complessa e diversificata produzione di beni di consumo.

Ne deriva che, in regime di costi crescenti, l'impossibilità di utilizzare, in qualche misura, economie di scala per l'assorbimento parziale di molti costi aziendali, determina una netta lievitazione dei prezzi a carico del consumatore (1).

L'analisi economica ha da tempo studiato gli standards tecnici per una gestione più razionale dei punti di vendita, a

(1)- Anche prescindendo dai costi tecnici di struttura, l'aumentato numero delle marche commerciali, la diversificazione dei prodotti per ciascuna marca, la produzione di beni con alte quote di valore aggiunto incorporato (surgelati, prodotti liofilizzati, precotti, ecc.), aumenta notevolmente il costo dell'assorbimento e delle strutture adatte alla conservazione più propria. Ciò si traduce in aumenti dei costi per il finanziamento del capitale corrente, di quelli attinenti alle perdite, ai deperimenti, agli scarti, strettamente legati alla minore o maggiore velocità di rigiro del magazzino.

187

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

seconda dei diversi generi oggetto di scambio.

Si tratta di indicazioni che assumono ovviamente importanza diversa rispetto alla localizzazione dei punti di vendita e alla loro area di mercato.

In particolare, la situazione socio-economica della maggior parte dei comuni delle valli montane costituisce un limite ad una applicazione stretta degli standards ottimali.

Si tratta infatti, in questi casi, di ipotizzare un coerente equilibrio fra due esigenze sociali rilevanti: da un lato l'attività di intermediazione intesa come servizio pubblico va regolamentata in funzione del minor costo per il consumatore; dall'altro lato la gestione artigianale dei punti di vendita, seppur non ottimale, costituisce una condizione strettamente legata alla sopravvivenza stessa dell'esercizio (e al ruolo che questo riveste nel contesto socio-economico locale), tenuto anche conto del grado di complementarietà che l'attività commerciale riveste per l'economia familiare.

In questa prima analisi sono stati valutati ed evidenziati gli aspetti peculiari del sistema distributivo locale.

Ulteriori indagini sulla composizione dei nuclei familiari, sul reddito prodotto e spendibile nell'area, sulla dinamica demografica prevista, sulla struttura media dei consumi familiari, permetteranno di fornire le necessarie indicazioni per la razionalizzazione dell'apparato distributivo.

L'esame dell'apparato distributivo della valle al 1971 è stato condotto mediante sondaggi effettuati su ciascun punto di vendita al dettaglio, per un totale di 465 unità locali.

La maggior parte delle elaborazioni sono state effettuate per la valle nel complesso, al fine di avere un primo quadro di insieme della situazione economico-tecnica dell'apparato distributivo.

I parametri utilizzati per questa prima parte dell'indagine riguardano :

- 1) le caratteristiche dimensionali e le modalità di vendita;
- 2) il grado di senescenza degli esercizi commerciali al dettaglio e la mobilità professionale;
- 3) gli aspetti economico-giuridici della gestione;
- 4) il grado di familiarizzazione delle strutture distributive ed il ruolo del part-time.

The first part of the investigation was devoted to the study of the general properties of the system. It was found that the system is stable and that the solution is unique.

The second part of the investigation was devoted to the study of the properties of the solution.

The third part of the investigation was devoted to the study of the properties of the solution.

The fourth part of the investigation was devoted to the study of the properties of the solution.

The fifth part of the investigation was devoted to the study of the properties of the solution.

The sixth part of the investigation was devoted to the study of the properties of the solution.

The seventh part of the investigation was devoted to the study of the properties of the solution.

The eighth part of the investigation was devoted to the study of the properties of the solution.

The ninth part of the investigation was devoted to the study of the properties of the solution.

The tenth part of the investigation was devoted to the study of the properties of the solution.

7.1. Le caratteristiche dimensionali e le modalità di vendita

Il sistema distributivo al dettaglio delle Valli Chisone e Germanasca è composto da 465 unità locali di cui 281 per la vendita di generi alimentari e 184 per i generi non alimentari e misti.

Quanto alla dimensione aziendale, la struttura distributiva di valle è basata, in maggioranza, su esercizi commerciali di piccole dimensioni; circa il 60% dei negozi non supera i 20 mq di superfici di vendita e l'85%, mediamente, è compreso entro i 30 mq.

Su 465 negozi -in totale- solo 19 (pari al 4% circa) superano i 50 mq; nessuna sostanziale differenza si rileva, rispetto alla dimensione, tra negozi di generi alimentari e non alimentari; questo fatto costituisce di per sé un aspetto negativo in quanto gli standards dimensionali dei negozi di generi non alimentari sono mediamente superiori ai primi, proprio per ragioni tecniche di spazio, a meno di ridurre drasticamente la gamma degli articoli trattati e quindi il giro di affari (1) (Tavv. n. 1 e 2).

(1)- Secondo una recente indagine dell'INDIS, la superficie media di vendita in mq degli esercizi è la seguente :

| | | | |
|--|----|----|----|
| Italia setten. Italia centr. Italia merid. | | | |
| Generi alimentari e misti | 37 | 36 | 33 |
| Generi non alimentari | 53 | 48 | 49 |

Cfr. INDIS: Caratteristiche dimensionali ed organizzative delle imprese del commercio fisso al dettaglio, Roma 1971.

3.1. La caratterizzazione dimensionale e la modalità di vendita

Il sistema distributivo al dettaglio della Valle Chisone e Germanasca è composto da 465 unità locali di cui 281 per la vendita di generi alimentari e 184 per i generi non alimentari e misti.

Quanto alla dimensione aziendale, la struttura distributiva di valle è basata, in maggioranza, su esercizi commerciali di piccole dimensioni: circa il 60% dei negozi non supera i 50 mq di superficie di vendita e l'85% mediamente, 6

Su 465 negozi - in totale - solo 19 (pari al 4% circa) superano i 50 mq; nessuna sostanziale differenza si rileva, rispetto alla dimensione, tra negozi di generi alimentari e non alimentari; questo fatto costituisce di per sé un aspetto negativo in quanto gli standard dimensionali dei negozi di generi alimentari sono mediamente superiori ai primi, proprio per ragioni tecniche di spazio, a meno di ridurre drasticamente la gamma degli articoli trattati e di indebolire il giro di affari (1).

2).

Secondo una recente indagine dell'INDIS, la superficie media di vendita in mq degli esercizi è la seguente:

| | |
|-----------------------|--------|
| Generi alimentari | 110 mq |
| Generi non alimentari | 120 mq |
| Generi misti | 130 mq |

Cfr. INDIS: Caratteristiche dimensionali ed organizzative delle attività commerciali della Valle Chisone e Germanasca.

Lo stesso dicasi per quanto riguarda la dimensione media dei punti di vendita in termini di occupazione; contrariamente a quanto registrato per l'Italia (1) nella Val Chisone e Germanasca il numero di occupati per punto di vendita nel comparto alimentare supera quello del comparto non alimentare (rispettivamente 2,0 e 1,8 addetti per esercizio).

I dati dimensionali sopra esaminati sottolineano una certa qual preminenza di ruolo che i negozi di generi alimentari esercitano rispetto a quelli non alimentari. In entrambi i settori si tratta tuttavia di punti di vendita che esercitano in modo del tutto tradizionale, senza alcun riferimento alle modalità tipiche del self-service.

7.2. Il grado di senescenza degli esercizi commerciali al dettaglio e la mobilità professionale

Allo scopo di valutare il grado di anzianità dei punti di vendita al dettaglio, si sono distinti i risultati dell'indagine in quattro periodi: 1900-1930; 1931-1950; 1951-1960; 1961-1972. Dalla distribuzione degli esercizi della Val Chisone e Germanasca risulta che per il 12% l'epoca di impianto risale ai primi del secolo, per cui mediamente hanno una anzianità supe-

(1)- Cfr. Indagine INDIS, opera citata, pag. 35 :

Numero medio di occupati per esercizio

| | Italia setten. | Italia centr. | Italia merid. |
|--------------------|----------------|---------------|---------------|
| Alimentari e misti | 2,43 | 2,53 | 2,28 |
| Non alimentari | 2,55 | 2,58 | 2,61 |

La ricerca di dati per quanto riguarda la dimensione media dei punti di vendita in termini di occupazione, corrisponde a quanto registrato per l'Italia (1) nella Val Chi- sone e Germania. Il numero di occupati per punto di vendita nel comparto alimentare supera quello del comparto non alimentare (rispettivamente 5,0 e 1,8 addetti per unità di punto di vendita).

I dati dimensionali sopra esaminati non forniscono una chiara idea della presenza di nuclei che i negozi di generi alimentari esercitano rispetto a quelli non alimentari. In entrambi i settori si tratta tuttavia di punti di vendita che operano in modo del tutto tradizionale, senza alcun riferimento alla modernità tipica del self-service.

2.3. Il grado di specializzazione degli esercizi commerciali al dettaglio e la mobilità professionale

Allo scopo di valutare il grado di specializzazione dei punti di vendita al dettaglio, si sono distinti i risultati dell'indagine in quattro periodi: 1900-1930; 1931-1950; 1951-1960; 1961-1972. Dal'analisi della distribuzione degli esercizi della Val Chi sone e Germania risulta che fin dal 1931 l'epoca di massimo sviluppo si registra nel settore dei generi alimentari, per cui mediamente hanno una anzianità superiore al secolo.

(1) - Cfr. Indagine INDIS, opera citata, pag. 35.

Numero medio di occupati per esercizio

| | Italia settentrionale | Italia centrale | Italia meridionale |
|--------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|
| Alimentari e misti | 5,43 | 5,53 | 5,58 |
| Non alimentari | 2,55 | 2,58 | 2,61 |

riore ai 40 anni mentre il 40% circa ha una anzianità media sui 30 anni; si nota tuttavia che gli anni più recenti presentano una dinamica più accelerata nell'installazione di nuovi esercizi commerciali con la massima frequenza nel decennio 1961-1972, in cui si sono installati il 33% degli esercizi in totale (vedi tav. 3).

L'indagine ha altresì messo in evidenza la notevole stabilità di destinazione d'uso dei locali destinati alla vendita, in cui tuttavia si susseguono numerose gestioni. Infatti dei 255 esercenti che hanno iniziato la loro attività nel periodo 1961-1972, ben 80 esercenti (pari al 31,4%) si sono insediati ancora in esercizi la cui epoca di impianto è anteriore al 1950; di questi, 37 esercenti hanno iniziato l'attività in esercizi impiantati prima del 1930. E' anche assai significativo osservare quindi che le strutture, che come abbiamo visto presentano un accentuato grado di invecchiamento, si registra tuttavia un alto tasso di mobilità o di rinnovo delle gestioni; per quanto le elaborazioni effettuate non consentano di conoscere il numero medio di gestioni che si sono succedute nello stesso esercizio, è tuttavia possibile procedere enumerando per via indiretta gli esercizi che nel tempo non hanno mai mutato gestione, o seguendo l'epoca di tale mutamento.

Dai dati della tabella 3 si osserva infatti che, facendo 100 i negozi la cui epoca di impianto risale al 1900-1930, solo circa 5 negozi conservano ancora oggi la stessa gestione; per 9 circa la gestione è cambiata nel 1931-1950; per 20 tra

riore di 40 anni mentre il 40% circa ha una anzianità media
di 30 anni; si nota tuttavia che gli anni più recenti pre-
sented una dinamica più accelerata nell'installazione di
nuovi esercizi commerciali con la massima frequenza nel
decennio 1961-1972, in cui si sono installati il 33% degli
esercizi in totale (vedi tav. 2).

L'indagine ha altresì messo in evidenza la notevole stu-
bilità di destinazione d'uso dei locali destinati alla vendita,
in cui tuttavia si registrano numerose gestioni. Infatti dei
355 esercizi che hanno iniziato la loro attività nel periodo
1961-1972, ben 80 esercizi (pari al 22,5%) si sono installati
in esercizi in cui si era già svolta un'attività di vendita al
pubblico; di questi, 37 esercizi hanno iniziato l'attività in esercizi
impiegati prima del 1930. E' anche assai significativo osser-
vare quindi che in strutture, che come abbiamo visto presen-
tano un avanzato grado di invecchiamento, si registra tut-
tavia un alto tasso di mobilità e di rinnovo delle gestioni;
per quanto le operazioni effettuate non comportano di con-
seguenza il rinnovo fisico di gestione che si può osservare soltanto
in alcuni esercizi, e tuttavia possibile procedere enumerando
per via indiretta gli esercizi che nel tempo non hanno mai
cambiato gestione, e seguendo l'epoca di loro creazione.

Dal dato della stabilità si osserva infatti che, facendo
100 i negozi la cui epoca di impianto risale al 1900-1970,
solo circa 5 negozi conservano ancora oggi la stessa gestione;
per 3 circa la gestione è cambiata nel 1931-1950; per 20 tra

il 1951 ed il 1960 ed infine per circa 66 negozi la nuova gestione si incomincia tra il 1960-1972.

Occorre tuttavia osservare che l'alto grado di mobilità nelle gestioni incide in misura assai ridotta sul rinnovamento dei locali di vendita. Le strutture commerciali della valle rimangono pertanto caratterizzate da una forte stabilità di destinazione d'uso dei locali, e ciò contribuisce ad esaltarne la caratteristica di "tradizionalità".

Si osserva infatti che esiste una evidente correlazione inversa rispetto ai periodi considerati tra il peso dei negozi di nuovo impianto in ciascun periodo e i negozi totali del periodo; il grado di senescenza pertanto continua ad accentuarsi proprio per il fatto che allo sviluppo di nuovi esercizi non si verifica (o è assai ridotto) l'effetto di sostituzione (1).

(1)- Come si osserva, la dinamica del peso percentuale degli esercizi di nuovo impianto ha un andamento chiaramente decrescente lungo la diagonale della tabella a doppia entrata.

| Inizio gestione | 1900 | 1931 | 1951 | 1961 |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| Epoca impianto | 1930 | 1950 | 1960 | 1972 |
| 1900-1930 | 100,0 | | | |
| 1931-1950 | | 90,2 | | |
| 1951-1960 | | | 78,7 | |
| 1961-1972 | | | | 60,0 |
| Totali | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

Cfr. Tav. 3.

Il 1952 ed il 1960 ed infine per circa 60 negozi in nuova ge-
stione si incomincia tra il 1960-1972.
Occorre tuttavia osservare che l'alto grado di redditività
dei negozi è dovuto a fattori di natura
te dei locali di vendita, la struttura commerciale della valle
km.
gestione di uno dei locali, e ciò contribuisce ad esaltare
la caratteristica di "frazionalità".
Si osserva infatti che
invece rispetto ai periodi considerati tra il paese dei negozi
di nuovo impianto in cui con periodo è il negozio totale del po-
tendo; il grado di redditività continua ad aumentare
proprio per il fatto che allo sviluppo di nuovi esercizi non si
verifica (o è assai ridotto) l'effetto di sostituzione (1).

(1) -

che di nuovo impianto ha un andamento chiaramente decrescen-
te lungo la diagonale della tabella a doppia entrata.

| Epoca impianto | | 1930 | 1950 | 1960 | 1972 |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1900-1930 | 100,0 | | | | |
| 1931-1950 | 90,2 | | | | |
| 1951-1960 | 78,7 | | | | |
| 1961-1972 | 60,0 | | | | |
| Totale | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

Cap. Tav. 3

7.3. Gli aspetti economico-giuridici della gestione (affitto o proprietà)

Un aspetto rilevante, ancora ai fini della interpretazione dei fenomeni precedentemente illustrati, è rappresentato dalle informazioni desunte circa il titolo di possesso dei locali in cui l'esercente svolge la sua attività.

Dai dati elaborati nella tavola 4 si desume che la proprietà interessa il 65,6% dei punti di vendita, mentre per il rimanente 34,4% i negozi sono concessi in affitto; il prevalere della proprietà è una caratteristica delle zone rurali e trova nelle aree montane un ulteriore rafforzamento; si tratta infatti di una attività nella maggior parte dei casi storicamente assai connessa con l'attività agricola e basata su una gestione commerciale che si continua nel tempo mediante il regime della successione familiare (1).

Tuttavia occorre rilevare che per le Valli Chisone e Germanasca il regime della proprietà è venuto perdendo di

- (1)- Una situazione opposta si registra invece sia nella media italiana sia rispetto a tutte e tre le ripartizioni ed in particolare nei grandi centri :

| | Affitto | Proprietà | Diversi | |
|-----------------------|---------|-----------|---------|-------|
| Italia settentrionale | 60,5 | 37,1 | 2,4 | 100,0 |
| Italia centrale | 62,1 | 34,5 | 3,5 | 100,0 |
| Italia meridionale | 63,7 | 32,5 | 3,8 | 100,0 |
| Valore medio | 62,0 | 35,1 | 2,9 | 100,0 |
| Grandi centri | 83,6 | 14,6 | 1,8 | 100,0 |

Cfr. Indagine INDIS, opera citata, pag. 18.

7.3. Gli aspetti economico-giuridici della gestione dell'impresa

Un aspetto rilevante, ancora al fine della interpretazione dei fenomeni grandemente illustrati, è rappresentato dal possesso dei

locali in cui l'attività svolge la sua attività.

La proprietà immobiliare è un bene che, mentre per

la proprietà immobiliare, è una caratteristica della zona locale

si trova nella zona locale un elemento caratteristico; si

tratta infatti di una attività nella maniera del tutto

rispetto agli altri, connessa con l'attività agricola e pastorale

su una gestione commerciale che si continua nel tempo e nello

basilicamente familiare (1) (Tab. I).

Tuttavia occorre rilevare che per la Valli Ossola e

Germanasca il regime della proprietà è venuto perdendo di

(1) - Una situazione opposta si registra invece in altre zone della

Tab. I

Proprietà Diversi

100,0 2,4 60,6 Italia settentrionale

100,0 36,8 60,6 Italia centrale

100,0 32,8 60,6 Italia meridionale

100,0 2,9 60,6 Valore medio

100,0 83,6 60,6 Grandi centri

Tab. II

Tab. III

Tab. IV

Tab. V

Tab. VI

Tab. VII

peso nel tempo; infatti mentre per gli esercizi che hanno avuto inizio nel periodo 1931-1950 la proprietà contava per il 73% circa, tale percentuale si è ridotta al 63,4% per gli esercizi con epoca di impianto compresa tra il 1961-1972.

Tale fenomeno probabilmente giustifica il consistente grado di mobilità delle gestioni avanti accertato.

Per quanto la dinamica sia nel senso appena accennato, tuttavia la prevalenza della proprietà rispetto all'affitto tende a persistere, soprattutto in queste aree montane, anche in parte per ragioni di ordine economico-finanziarie; infatti per la bassa capacità reddituale e finanziaria che mediamente caratterizza queste gestioni, la remunerazione del valore locativo (che, come è noto, manifesta una naturale tendenza all'aumento) potrebbe rappresentare un costo troppo elevato.

7.4. Il grado di familiarizzazione delle strutture distributive ed il ruolo del part-time

Un quadro ancora fortemente significativo e che completa le informazioni precedenti si desume dall'analisi della struttura occupazionale per qualifica professionale. Dai dati della tavola 5 emerge con chiarezza che l'organizzazione dell'attività commerciale della valle, si incentra e si esaurisce nella stratta cerchia familiare. Gli imprenditori ed i familiari coadiuvanti costituiscono nell'insieme il 98,6% dell'occupazione commerciale, mentre il personale dipendente costituisce il rimanente 1,4%. Si tratta di una organizzazione prettamente artigiano-familiare che si avvale in egual percentuale sia di personale maschile che femminile, però con ruoli diversi; mentre nella categoria degli imprenditori prevalgono i maschi (62,8%), le femmine prevalgono nella categoria dei familiari coadiuvanti per il 63%. E' questa categoria in cui il lavoro a part-time assume un peso maggiore, ed interessa il 24,9% dei familiari coadiuvanti mentre tra gli imprenditori il part-time è assai ridotto (2,3%).

però nel 1950, infatti, mentre per gli esercizi che hanno avuto inizio nel periodo 1949-1950 la proprietà contava per il 75% circa, tale percentuale si è ridotta al 63,4% per gli esercizi con epoca di inizio di gestione tra il 1951-1952.

Tale fenomeno probabilmente giustifica il costante

grado di mobilità delle gestioni avanti accettato.

Per quanto la dinamica sia nel senso appena accennato, tut-

tavia la proprietà della proprietà, rispetto all'alito, tende a persistere, soprattutto in queste aree montane, anche in parte per ragioni di ordine economico-finanziario: infatti per la bassa capacità reddituale e finanziaria che mediamente caratterizza queste gestioni, la remunerazione del valore locativo (che, come è noto, manifesta una naturale tendenza all'aumento) potrebbe rappresentare un costo troppo elevato.

7.4. Il grado di familiarizzazione delle strutture distributive ed

Il ruolo del part-time

Un quadro ancora fortemente significativo è che emerge dalla informazione precedente al esame dell'analisi della struttura occupazionale per attività professionale. Dai dati della tavola 5 emerge con chiarezza che l'organizzazione dell'attività commerciale della vendita si incentra e si concentra nella attività casalinga familiare. Gli imprenditori ed i familiari coadiuvanti costituiscono nell'insieme il 93,6% dell'occupazione commerciale, mentre il personale dipendente costituisce il rimanente 1,4%. Si tratta di una organizzazione prettamente artigiano-familiare che si avvale in ogni percentuale sia di personale maschile che femminile, però con ruoli diversi: mentre nella categoria degli imprenditori prevalgono i maschi (62,5%), le femmine prevalgono nella categoria dei familiari coadiuvanti per il 63,4%. Di questa categoria in cui il lavoro a part-time assume un peso maggiore, ed interessa il 24,9% dei familiari coadiuvanti presenti tra gli imprenditori il part-time è assai ridotto (2,3%).

Tab. n. 1

Nel suo insieme, il part-time commerciale delle valli Chisone e Germanasca non costituisce tuttavia un dato di rilievo; solo il 12,7% degli addetti (114 addetti su 903) ha una attività complementare (oppure il commercio costituisce un settore di complementarietà) e i settori di complementarietà in cui si ha la massima frequenza di risposte sono, rispettivamente, il settore industriale (41,9% dei casi di part-time) e il lavoro domestico (36,5% dei casi).

| Comuni | addetti | esercizi | 0-20 | 21-30 | 31-40 | 50 | A titolo complementare | lavoro domestico |
|---------------------------|---------|----------|------|-------|-------|----|---------------------------|---------------------|
| Castellana | 25 | 14 | 1 | 2 | 5 | 1 | - | 14 |
| Fenestrolle | 40 | 23 | 18 | 3 | 2 | - | - | 23 |
| Invorio P.ta | 12 | 6 | 2 | 0 | 1 | - | - | 6 |
| Maseello | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 |
| Perosa Arg. | 221 | 118 | 75 | 30 | 6 | 1 | - | 118 |
| Perrero | 41 | 24 | 15 | 5 | 1 | - | - | 21 |
| Pinasca | 64 | 36 | 16 | 12 | 6 | 2 | - | 36 |
| Pomaretto | 49 | 25 | 16 | 8 | 1 | - | - | 25 |
| Porte | 30 | 17 | 4 | 0 | 3 | 1 | - | 17 |
| Pragelato | 37 | 16 | 16 | - | - | - | - | 16 |
| Prelli | 30 | 14 | 8 | 3 | - | 1 | - | 12 |
| Prasello | 11 | 7 | 4 | 2 | 1 | - | - | 7 |
| Prarostino | 7 | 4 | 1 | - | 2 | - | - | 3 |
| Repete Chis. | 62 | 34 | 23 | 6 | 5 | 1 | - | 34 |
| Salva di Pinerolo | 6 | 4 | 4 | - | - | - | - | 4 |
| S. Germano Chisone | 34 | 19 | 3 | 8 | 5 | 1 | - | 19 |
| S. Pietro Val Lemina | 18 | 7 | 5 | 2 | - | - | - | 7 |
| S. Secondo di Pinerolo | 40 | 39 | 5 | 8 | 7 | 8 | - | 39 |
| Ussesa | 3 | 2 | - | 1 | 1 | - | - | 2 |
| Villar Perosa | 150 | 77 | 54 | 17 | 5 | 1 | - | 77 |
| Totale | 903 | 465 | 271 | 124 | 51 | 19 | - | 465 |

Il settore dei servizi è quello che ha registrato la crescita più forte, con un aumento del 10,5 per cento nel 1992. Il settore dell'edilizia ha registrato un aumento del 5,5 per cento, mentre il settore dell'industria ha registrato un aumento del 3,5 per cento. Il settore dell'agricoltura ha registrato un aumento del 2,5 per cento.

Chino e Germania non costituiscono tuttavia un dato di rilievo, dato che il 10,5 per cento (114 addetti su 903) ha una attività complementare (oppure il commercio) con un settore di complementarietà) in cui alla Germania, frequenza di risposta sono una frequenza di risposta sono, rispettivamente. Il settore industriale (41,9% dei casi di part-time) e il lavoro domestico (36,5% dei casi).

Il settore dei servizi è quello che ha registrato la crescita più forte, con un aumento del 10,5 per cento nel 1992. Il settore dell'edilizia ha registrato un aumento del 5,5 per cento, mentre il settore dell'industria ha registrato un aumento del 3,5 per cento. Il settore dell'agricoltura ha registrato un aumento del 2,5 per cento.

Il settore dei servizi è quello che ha registrato la crescita più forte, con un aumento del 10,5 per cento nel 1992. Il settore dell'edilizia ha registrato un aumento del 5,5 per cento, mentre il settore dell'industria ha registrato un aumento del 3,5 per cento. Il settore dell'agricoltura ha registrato un aumento del 2,5 per cento.

Il settore dei servizi è quello che ha registrato la crescita più forte, con un aumento del 10,5 per cento nel 1992. Il settore dell'edilizia ha registrato un aumento del 5,5 per cento, mentre il settore dell'industria ha registrato un aumento del 3,5 per cento. Il settore dell'agricoltura ha registrato un aumento del 2,5 per cento.

Il settore dei servizi è quello che ha registrato la crescita più forte, con un aumento del 10,5 per cento nel 1992. Il settore dell'edilizia ha registrato un aumento del 5,5 per cento, mentre il settore dell'industria ha registrato un aumento del 3,5 per cento. Il settore dell'agricoltura ha registrato un aumento del 2,5 per cento.

Tab. n. 1

Distribuzione degli esercizi commerciali
al dettaglio per classi d'ampiezza in mq e
per modalità di vendita

| Comuni | N° addetti | N° esercizi | Classi d'ampiezza di superf di vendita in mq | | | | Tipo di vendita | |
|---------------------------|---------------|----------------|---|-------|-------|----|----------------------|-------------------|
| | | | 0-20 | 21-30 | 31-50 | 50 | A libero servizio | Tradi- zionale |
| Cantalupa | 25 | 14 | 1 | 7 | 5 | 1 | - | 14 |
| Fenestrelle | 46 | 23 | 18 | 3 | 2 | - | - | 23 |
| Inverso Pin. | 12 | 6 | 2 | 3 | 1 | - | - | 6 |
| Massello | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 |
| Perosa Arg. | 221 | 112 | 75 | 30 | 6 | 1 | - | 112 |
| Perrero | 41 | 21 | 15 | 5 | 1 | - | - | 21 |
| Pinasca | 64 | 36 | 16 | 12 | 6 | 2 | - | 36 |
| Pomaretto | 49 | 25 | 16 | 8 | 1 | - | - | 25 |
| Porte | 30 | 17 | 4 | 9 | 3 | 1 | - | 17 |
| Pragelato | 37 | 16 | 16 | - | - | - | - | 16 |
| Prali | 30 | 12 | 8 | 3 | - | 1 | - | 12 |
| Pramollo | 11 | 7 | 4 | 2 | 1 | - | - | 7 |
| Prarostino | 7 | 3 | 1 | - | 2 | - | - | 3 |
| Roreto Chis. | 62 | 34 | 22 | 6 | 5 | 1 | - | 34 |
| Salza di Pinerolo | 6 | 4 | 4 | - | - | - | - | 4 |
| S. Germano Chisone | 34 | 19 | 3 | 8 | 5 | 3 | - | 19 |
| S. Pietro Val Lemina | 18 | 7 | 5 | 2 | - | - | - | 7 |
| S. Secondo di Pinerolo | 49 | 29 | 6 | 8 | 7 | 8 | - | 29 |
| Usseaux | 3 | 2 | - | 1 | 1 | - | - | 2 |
| Villar Perosa | 156 | 77 | 54 | 17 | 5 | 1 | - | 77 |
| Totale | 903 | 465 | 271 | 124 | 51 | 19 | - | 465 |

La distribuzione degli esecutori communitari è del tutto irregolare per quanto riguarda la loro

Tab.n. 2 Distribuzione degli esercizi commerciali al dettaglio per classi d'ampiezza in mq e per modalità di vendita

| Generi di vendita | Numero addetti | Numero unità locali | Addetti p. app. U. locali | Classi di ampiezza di superficie di vendita delle unità locali in mq | | | | Tipo di vendita | |
|----------------------------------|----------------|---------------------|------------------------------|--|-------|-------|-------|-------------------|--------------|
| | | | | 0-20 | 21-30 | 31-50 | 50 | A libero servizio | Tradizionale |
| Generi alimentari | 574 | 281 | 2,0 | 167 | 69 | 36 | 9 | - | 281 |
| Generi d'abbigliam. | 132 | 79 | 1,7 | 50 | 18 | 8 | 3 | - | 79 |
| Beni d'uso della casa | 160 | 87 | 1,8 | 41 | 36 | 5 | 5 | - | 87 |
| Generi di uso diverso | 37 | 18 | 2,0 | 13 | 1 | 2 | 2 | - | 18 |
| TOTALE | 903 | 465 | 1,9 | 271 | 124 | 51 | 19 | - | 465 |
| Generi alimentari | 574 | 281 | 2,0 | 167 | 69 | 36 | 9 | - | 281 |
| Generi non aliment. | 329 | 184 | 1,8 | 104 | 55 | 15 | 10 | - | 184 |
| TOTALE | 903 | 465 | 1,9 | 271 | 124 | 51 | 19 | - | 465 |
| STRUTTURA PERCENTUALE DI COLONNA | | | | | | | | | |
| Generi alimentari | 63,5 | 60,4 | x | 61,6 | 55,6 | 70,6 | 47,4 | - | 60,4 |
| Generi non aliment. | 36,5 | 39,6 | x | 38,4 | 44,4 | 29,4 | 52,6 | - | 39,6 |
| TOTALE | 100,0 | 100,0 | x | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | - | 100,0 |

Tab. n. 3

Analisi della mobilità professionale
per classi d'età negli esercizi commerciali al dettaglio

| Esercizio : anno di inizio dell'atti- vità per classi di am- piezza | Esercente : anno di inizio dell'attività per classi d'ampiezza | | | | |
|--|---|--------------|--------------|--------------|--------|
| | 1900 1930 | 1931 1950 | 1951 1960 | 1961 1972 | Totale |
| 1900 - 1930 | 3 | 5 | 11 | 37 | 56 |
| 1931 - 1950 | - | 64 | 18 | 43 | 125 |
| 1951 - 1960 | - | 2 | 107 | 22 | 131 |
| 1961 - 1972 | - | - | - | 153 | 153 |
| TOTALE | 3 | 71 | 136 | 255 | 465 |
| STRUTTURA PERCENTUALE DI RIGA | | | | | |
| 1900 - 1930 | 5,4 | 8,9 | 19,6 | 66,1 | 100,0 |
| 1931 - 1950 | - | 51,2 | 14,4 | 34,4 | 100,0 |
| 1951 - 1960 | - | 1,5 | 81,7 | 16,8 | 100,0 |
| 1961 - 1972 | - | - | - | 100,0 | 100,0 |
| TOTALE | 0,6 | 15,3 | 29,3 | 54,8 | 100,0 |
| STRUTTURA PERCENTUALE DI COLONNA | | | | | |
| 1900 - 1930 | 100,0 | 7,0 | 8,1 | 14,5 | 12,0 |
| 1931 - 1950 | - | 90,2 | 13,2 | 16,9 | 26,9 |
| 1951 - 1960 | - | 2,8 | 78,7 | 8,6 | 28,2 |
| 1961 - 1972 | - | - | - | 60,0 | 32,9 |
| TOTALE | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

TABLE 2
 AVERAGE DAILY RAINFALL (INCHES) AT STATION 1
 FOR PERIODS OF 10 YEARS ENDING IN 1950

| PERIODS OF 10 YEARS ENDING IN 1950 | | | | | PERIODS OF 10 YEARS ENDING IN 1950 |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------------------|
| 1940-1949 | 1930-1939 | 1920-1929 | 1910-1919 | 1900-1909 | |
| 1950 - 1959 | 1940 - 1949 | 1930 - 1939 | 1920 - 1929 | 1910 - 1919 | TOTAL |
| 3 | 8 | 11 | 33 | 38 | |
| ~ | 44 | 18 | 48 | 123 | |
| ~ | 0 | 107 | 33 | 181 | |
| ~ | ~ | ~ | 133 | 183 | |
| STATION 2 - AVERAGE DAILY RAINFALL (INCHES) | | | | | |
| 1950 - 1959 | 1940 - 1949 | 1930 - 1939 | 1920 - 1929 | 1910 - 1919 | TOTAL |
| 5.4 | 5.2 | 5.0 | 4.1 | 3.0 | |
| ~ | 21.2 | 14.4 | 34.4 | 100.0 | |
| ~ | 1.5 | 81.7 | 18.8 | 100.0 | |
| ~ | ~ | ~ | 100.0 | 100.0 | |
| 0.8 | 22.1 | 29.0 | 24.8 | 100.0 | |
| STATION 3 - AVERAGE DAILY RAINFALL (INCHES) | | | | | |
| 1950 - 1959 | 1940 - 1949 | 1930 - 1939 | 1920 - 1929 | 1910 - 1919 | TOTAL |
| 100.0 | 5.7 | 3.1 | 18.5 | 12.0 | |
| ~ | 22.5 | 11.5 | 10.0 | 20.0 | |
| ~ | 0.0 | 24.4 | 4.0 | 20.0 | |
| ~ | ~ | ~ | 10.0 | 20.0 | |
| 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | |

Tab.n. 4

Confronto fra il grado di senescenza e il tipo di gestione negli esercizi al dettaglio

| Esercizio : Titolo di godimento | Esercizio : anno di inizio dell'attività per classi d'ampiezza | | | | |
|---------------------------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------|
| | 1900 1930 | 1931 1950 | 1951 1960 | 1961 1972 | Totale |
| Proprietà | 28 | 91 | 89 | 97 | 305 |
| Affitto | 28 | 34 | 42 | 56 | 160 |
| TOTALE | 56 | 125 | 131 | 153 | 465 |
| STRUTTURA PERCENTUALE DI COLONNA | | | | | |
| Proprietà | 50,0 | 72,8 | 67,9 | 63,4 | 65,6 |
| Affitto | 50,0 | 27,2 | 32,1 | 36,6 | 34,4 |
| TOTALE | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| STRUTTURA PERCENTUALE DI RIGA | | | | | |
| Proprietà | 9,2 | 29,8 | 29,2 | 31,8 | 100,0 |
| Affitto | 17,4 | 21,3 | 26,3 | 35,0 | 100,0 |
| TOTALE | 12,0 | 26,9 | 28,2 | 32,9 | 100,0 |

Table 1. The results of the analysis of variance for the effect of the treatment on the yield of the plants.

| Treatment | Yield of the plants (kg/ha) | | | | |
|-------------|-----------------------------|------|------|------|------|
| | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 |
| Control | 10.5 | 11.2 | 12.1 | 13.0 | 14.5 |
| Treatment A | 11.0 | 11.8 | 12.5 | 13.5 | 15.0 |
| Treatment B | 11.5 | 12.0 | 12.8 | 13.8 | 15.5 |
| Treatment C | 12.0 | 12.5 | 13.2 | 14.2 | 16.0 |
| Treatment D | 12.5 | 13.0 | 13.8 | 14.8 | 16.5 |
| Treatment E | 13.0 | 13.5 | 14.2 | 15.2 | 17.0 |
| Treatment F | 13.5 | 14.0 | 14.8 | 15.8 | 17.5 |
| Treatment G | 14.0 | 14.5 | 15.2 | 16.2 | 18.0 |
| Treatment H | 14.5 | 15.0 | 15.8 | 16.8 | 18.5 |
| Treatment I | 15.0 | 15.5 | 16.2 | 17.2 | 19.0 |
| Treatment J | 15.5 | 16.0 | 16.8 | 17.8 | 19.5 |
| Treatment K | 16.0 | 16.5 | 17.2 | 18.2 | 20.0 |
| Treatment L | 16.5 | 17.0 | 17.8 | 18.8 | 20.5 |
| Treatment M | 17.0 | 17.5 | 18.2 | 19.2 | 21.0 |
| Treatment N | 17.5 | 18.0 | 18.8 | 19.8 | 21.5 |
| Treatment O | 18.0 | 18.5 | 19.2 | 20.2 | 22.0 |
| Treatment P | 18.5 | 19.0 | 19.8 | 20.8 | 22.5 |
| Treatment Q | 19.0 | 19.5 | 20.2 | 21.2 | 23.0 |
| Treatment R | 19.5 | 20.0 | 20.8 | 21.8 | 23.5 |
| Treatment S | 20.0 | 20.5 | 21.2 | 22.2 | 24.0 |
| Treatment T | 20.5 | 21.0 | 21.8 | 22.8 | 24.5 |
| Treatment U | 21.0 | 21.5 | 22.2 | 23.2 | 25.0 |
| Treatment V | 21.5 | 22.0 | 22.8 | 23.8 | 25.5 |
| Treatment W | 22.0 | 22.5 | 23.2 | 24.2 | 26.0 |
| Treatment X | 22.5 | 23.0 | 23.8 | 24.8 | 26.5 |
| Treatment Y | 23.0 | 23.5 | 24.2 | 25.2 | 27.0 |
| Treatment Z | 23.5 | 24.0 | 24.8 | 25.8 | 27.5 |

Tab.n. 5

Distribuzione dell'occupazione commerciale
al dettaglio per qualifica professionale, sesso ed età

| Qualifica professionale | Sesso | | Classi di età | | | | TOTALE addetti |
|----------------------------------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------------|-------------------|
| | M | F | fino a 20 | 21-40 | 41-60 | oltre 60 | |
| Imprenditori | 300 | 178 | 1 | 174 | 220 | 83 | 478 |
| Familiari coadiuvanti | 153 | 260 | 29 | 203 | 155 | 26 | 413 |
| Dipendenti | 5 | 7 | 5 | 5 | 2 | - | 12 |
| TOTALE addetti | 458 | 445 | 35 | 382 | 377 | 109 | 903 |
| STRUTTURA PERCENTUALE DI COLONNA | | | | | | | |
| Imprenditori | 65,5 | 40,0 | 2,9 | 45,6 | 58,4 | 76,1 | 52,9 |
| Familiari coadiuvanti | 33,4 | 58,4 | 82,8 | 53,1 | 41,1 | 23,9 | 45,8 |
| Dipendenti | 1,1 | 1,6 | 14,3 | 1,3 | 0,5 | - | 1,3 |
| TOTALE addetti | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| STRUTTURA PERCENTUALE DI RIGA | | | | | | | |
| Imprenditori | 62,8 | 37,2 | 0,2 | 36,4 | 46,0 | 17,4 | 100,0 |
| Familiari coadiuvanti | 37,0 | 63,0 | 7,0 | 49,2 | 37,5 | 6,3 | 100,0 |
| Dipendenti | 41,7 | 58,3 | 41,7 | 41,7 | 16,6 | - | 100,0 |
| TOTALE addetti | 50,7 | 49,3 | 3,9 | 42,3 | 41,7 | 12,1 | 100,0 |

Tab.n. 6

Analisi del part-time commerciale
e dei settori di complementarietà
(commercio al dettaglio)

| Qualifica professionale | Addetti a tempo pieno | Addetti a tempo parziale | | | | | | | | TOTALE addetti |
|----------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|------------------|-----------|----------------------|----------------------|--------------------|---------|-----------------|-------------------|
| | | Settori di attività complementare | | | | | | | TOTALE | |
| | | Agricol- tura | Artigia- nato | Industria | Attività commerc. | Pubblica Amminis. | Servizi diversi | Diversi | | |
| Imprenditori | 467 | - | 4 | 3 | 1 | - | 3 | - | 11 | 478 |
| Familiari coadiuvanti | 311 | 2 | 2 | 44 | 5 | 3 | 4 | 42 | 102 | 413 |
| Dipendenti | 11 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 12 |
| TOTALE addetti | 789 | 2 | 6 | 47 | 6 | 3 | 7 | 43 | 114 | 903 |
| STRUTTURA PERCENTUALE DI COLONNA | | | | | | | | | | |
| Imprenditori | 59,2 | - | 66,7 | 6,4 | 16,7 | - | 42,9 | - | 9,6 | 53,0 |
| Familiari coadiuvanti | 39,4 | 100,0 | 33,3 | 93,6 | 83,3 | 100,0 | 57,1 | 97,7 | 89,5 | 45,7 |
| Dipendenti | 1,4 | - | - | - | - | - | - | 2,3 | 0,9 | 1,3 |
| TOTALE addetti | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| STRUTTURA PERCENTUALE DI RIGA | | | | | | | | | | |
| Imprenditori | (97,7) | - | 36,3 | 27,3 | 9,1 | - | 27,3 | - | 100,0 (2,3) | (100,0) |
| Familiari coadiuvanti | (75,1) | 2,0 | 2,0 | 43,5 | 5,0 | 3,0 | 4,0 | 40,5 | 100,0 (24,9) | (100,0) |
| Dipendenti | (91,7) | - | - | - | - | - | - | 100,0 | 100,0 (8,3) | (100,0) |
| TOTALE addetti | (87,3) | 1,8 | 5,4 | 41,9 | 5,4 | 2,7 | 6,3 | 36,5 | 100,0 (12,7) | (100,0) |

8. PRIMI ELEMENTI SUI VIAGGI PER LAVORO

A cura del Consiglio delle Valli Chisone e Germanasca sono state condotte prime elaborazioni dei risultati del Censimento 1971 per quanto concerne i viaggi per lavoro.

A tale scopo, il Consiglio di Valle ha considerato, come riferimento, un territorio marginalmente diverso dal territorio del Consiglio di Valle; infatti, sono stati esclusi i comuni di Cantalupa e di S. Pietro Val Lemina.

Il territorio del Consiglio di Valle è stato ripartito secondo tre aree:

- area 1: costituita dai comuni di: Pragelato, Usseaux, Fenestrelle e Roreto Chisone;
- area 2: costituita dai comuni di: Massello, Salza di Pinerolo, Perrero e Prali;
- area 3: costituita dai comuni di: Perosa Argentina, Pomaretto, Pinasca, Inverso Pinasca, Villam Perosa, Pramollo, S. Germano Chisone, Porte, Prarostino e S. Secondo di Pinerolo.

All'esterno del territorio del Consiglio di Valle sono state considerate le seguenti tre aree:

- area 4: costituita dai comuni di Cantalupa, Frossasco, Roletto, S. Pietro Val Lemina, Piscina, Airasca, Pinerolo, Buriasco, Macello;
- area 5: costituita dai comuni di Torre Pellice, Luserna S. Giovanni, Bricherasio, Garzigliana, Villar Pellice, Lusernetta, Bibiana, Campiglione Fenile, Cavour;

area 6: costituita dai comuni di Torino, Collegno, Rivoli, Grugliasco, Rivalta Torinese, Beinasco, Bruino, Orbassano, Nichelino, Cumiana, Piossasco, Volvera, None.

Tali aree dovrebbero esaurire la parte più rilevante dei movimenti con punto di partenza nel territorio del Consiglio di Valle.

Si comincia col considerare l'ambito costituito dal territorio del Consiglio di Valle.

I movimenti, all'interno del territorio del Consiglio di Valle, concernerebbero, fondamentalmente, da un lato, la zona 1 e la zona 2 e, dall'altro, la zona 3; in altre parole, sia la zona 1 sia la zona 2, fondamentalmente, danno alla zona 3 e, fondamentalmente, ricevono dalla zona 3.

L'area 1 invierebbe al resto del territorio del Consiglio di Valle circa 280 unità lavorative (di cui circa 265 all'area 3) e ne riceverebbe circa 30 (interamente dall'area 3); con un saldo in uscita di circa 250 unità.

L'area 2 invierebbe al resto del territorio del Consiglio di Valle circa 490 unità lavorative (interamente all'area 3) e ne riceverebbe circa 80 (di cui circa 65 dall'area 3); con un saldo in uscita di circa 110 unità.

Ne conseguirebbe che l'area 3 riceverebbe dal resto del territorio del Consiglio di Valle circa 455 unità lavorative (per $i \frac{3}{5}$ dall'area 1 e per $i \frac{2}{5}$ dall'area 2) e ne invierebbe circa 95 (per $\frac{1}{3}$ all'area 1 e per $\frac{2}{3}$ all'area 2).

Il territorio del Consiglio di Valle invierebbe all'esterno 1270 unità lavorative, e ciò secondo quanto segue: circa il 53%

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

IPOTEN
SIPOLA

alla zona 4, circa il 45% alla zona 6 ed un'aliquota del tutto trascurabile (circa il 2%) alla zona 5.

Poichè, al momento, non è dato sapere quante unità lavorative il territorio del Consiglio di Valle (e, particolarmente, l'area 3) riceva dall'esterno, non è possibile pervenire a conclusioni in ordine al grado di dipendenza dall'esterno da parte del territorio considerato nel suo complesso.

A conclusioni provvisorie è, invece, possibile pervenire per quanto concerne le aree 1 e 2 del territorio del Consiglio di Valle.

La zona 1 invierebbe al suo esterno circa 85 unità lavorative. Ne riceverebbe dalle zone 2 e 3 circa 30. A questo momento, non è dato sapere quante unità riceva dall'esterno del territorio del Consiglio di Valle. Nella ragionevole ipotesi che tale ammontare sia trascurabile, il saldo in uscita sarebbe dell'ordine di 355 unità lavorative, pari a circa un terzo della popolazione attiva della zona 1.

La zona 2 invierebbe al suo esterno circa 240 unità lavorative. Ne riceverebbe dalle zone 1 e 3 circa 80. A questo momento, non è dato sapere quante unità riceva dall'esterno del territorio del Consiglio di Valle. Nella ragionevole ipotesi che tale ammontare sia trascurabile, il saldo in uscita sarebbe dell'ordine di 160 unità lavorative, pari a circa un quinto della popolazione attiva della zona 2.

Ne discenderebbe, per la zona 2, un grado di dipendenza dall'esterno forte e, per la zona 1, un grado di dipendenza dall'esterno fortissimo.

151

alla zona 4, circa il 45% della zona 5 ed un'aliquota del tutto trascurabile (circa il 2%) della zona 5;

Perciò, al momento, non è dato sapere quante unità lavorative il territorio del Consiglio di Valle (e, particolarmente, l'area 3) riserva dall'esterno; non è possibile peraltro, a parità di condizioni, in ordine al grado di dipendenza dall'esterno da par-

te con gli altri provveditori, e, invece, possibile peraltro per quanto concerne la zona 1 e 3 del territorio del Consiglio di Valle.

La zona 1 invierebbe al suo esterno circa 385 unità lavorative. Ne risulterebbe dalla zona 2 e 3 circa 30. A questo momento, non è dato sapere quante unità riserva dall'esterno del territorio del Consiglio di Valle. Nella ragionevole ipotesi che tale ammontare sia trascurabile, il saldo in uscita sarebbe dell'ordine di 355 unità lavorative, pari a circa un terzo della popolazione attiva della zona 1.

La zona 2 invierebbe al suo esterno circa 240 unità lavorative. Ne risulterebbe dalla zona 1 e 3 circa 30. A questo momento, non è dato sapere quante unità riserva dal l'esterno del territorio del Consiglio di Valle. Nella ragionevole ipotesi che tale ammontare sia trascurabile, il saldo in uscita sarebbe dell'ordine di 210 unità lavorative, pari a circa un quarto della popolazione attiva della zona 2.

Ne discenderebbe, per la zona 2, un grado di dipendenza dall'esterno forte, per la zona 1, un grado di dipendenza dall'esterno fortissimo.

9. IPOTESI DI BASE PER IL PIANO DI SVILUPPO E BILANCIO DELLA POPOLAZIONE AL 1981

9.1. I problemi dell'industria e dell'occupazione

Uno dei problemi fondamentali di cui si deve occupare il piano di sviluppo della Comunità Montana è quello del livello dell'occupazione "in loco". Tale problema presenta particolari difficoltà per quanto riguarda la creazione di nuovi posti di lavoro nell'industria. Su questo problema, peraltro, gli interventi e gli strumenti di azione che si possono ipotizzare riguardano soprattutto la programmazione regionale e quella di area ecologica, poichè la localizzazione di nuovi stabilimenti in zone geograficamente marginali può essere determinata soprattutto orientando le scelte degli imprenditori in un contesto economico e normativo più ampio di quello definito da una singola valle.

Si deve inoltre tenere presente il fatto che la legge 3.12.1971, n. 1102 per le Comunità montane non può far pensare a strumenti di incentivazione elaborati o gestiti a livello di valle, ma a strumenti da utilizzare in modo organico da parte della comunità, ma determinati a livelli amministrativi e finanziari superiori.

Attualmente per favorire gli insediamenti industriali e la ristrutturazione delle imprese industriali è possibile fare riferimento alla legge 614 per le aree depresse del centro nord (che comprende i comuni montani) ed alla n. 1101 che è utilizzabile dalle imprese tessili (art. 1) e nelle zone di ristrutturazione e conversione tessile (art. 2).

THE HISTORY OF THE CITY OF BOSTON
FROM 1630 TO 1800

BY JAMES OSGOOD

The first settlement in the city of Boston was made in 1630 by a group of Puritan settlers from England. They came to the city in search of a place where they could practice their religion in peace and without the interference of the English government. The city was founded on a small island in the harbor, and the settlers built a fort to protect themselves from the Indians. The city grew rapidly, and by 1680 it was one of the largest and most important cities in the colonies. The city was the center of the Puritan movement, and it was here that the ideas of the American Revolution were first developed. The city was also the center of the trade between the colonies and Europe, and it was here that the first American ships were built.

The city of Boston was the first to be incorporated as a city in 1630. It was the first to have a mayor and a city council. The city was the first to have a public school, and it was the first to have a public library. The city was the first to have a public hospital, and it was the first to have a public prison. The city was the first to have a public park, and it was the first to have a public museum. The city was the first to have a public theater, and it was the first to have a public opera house. The city was the first to have a public university, and it was the first to have a public hospital. The city was the first to have a public prison, and it was the first to have a public park. The city was the first to have a public museum, and it was the first to have a public theater. The city was the first to have a public opera house, and it was the first to have a public university.

L'analisi relativa all'evoluzione economica della valle nel periodo 1951-1971 ha evidenziato l'entità e le caratteristiche del fenomeno di declino occupazionale.

Facendo uguale a 100 l'occupazione complessiva al 1951, si scende infatti a 92 nel 1961 ed a 62 nel 1971; la tendenza in atto farebbe prevedere una ulteriore caduta nell'agricoltura e una contrazione nelle attività industriali: con queste premesse anche la popolazione residente subirebbe una riduzione, che provocherebbe un andamento riflessivo anche nelle attività terziarie, notoriamente correlate, almeno in parte, al livello demografico.

Si può stimare pertanto che, in assenza di interventi esterni capaci di contrastare questo andamento, si giungerebbe in 10 anni ad una occupazione complessiva intorno all'indice 48/50(1).

Un esame delle prospettive dell'agricoltura e dei programmi di sistemazione di questa attività inducono a ritenere inevitabile, ed anche necessaria, una ulteriore riduzione del carico di forza lavoro nelle aziende agricole delle valli; per il settore terziario, anche ipotizzando una buona espansione del turismo (che, attualmente, presenta, come caratteristica prevalente quella di turismo ad una sola stagione; la quale, in futuro, potrebbe risultare mutata in quella di turismo a due stagioni) e una certa crescita nei servizi pubblici, amministrativi e sociali, peraltro largamente indotta dal livello della popolazione, si può stimare che il rapporto occupazione terziaria / popolazione

(1)- Si deve peraltro notare che per il settore metalmeccanico non pare si possa ipotizzare, anche nell'ipotesi negativa, una estrapolazione delle tendenze del passato.

L'analisi dell'evoluzione economica delle valli.

nel periodo 1951-1971 ha evidenziato l'entità e le caratteristiche

che gli hanno dato luogo e le conseguenze.

Essendo uguali a 100 l'occupazione complessiva al 1951,

si sono registrate nel 1971, in tendenza in alto

tardezza prendere una ulteriore caduta nell'agricoltura e una con

trazione nelle attività industriali: con questo premessa anche la

popolazione residente subisce una riduzione, che provocherebbe

un andamento allentato anche nelle attività terziarie, notoria-

mente correlata, almeno in parte, al livello demografico.

La tendenza verso l'alto, in senso di intensità di

attività di occupazione, si rispecchia in

10 anni ad una occupazione complessiva intorno all'indice 10/50.

Un esame delle prospettive dell'agricoltura e del progr-

mi di sistemazione di parte della popolazione a regime stagio-

rie, ed anche necessaria, una ulteriore riduzione del carico di

forza lavoro nelle aziende agricole delle valli; per il settore ter-

ziario, anche ipotizzando una buona espansione del turismo (che,

attualmente, rappresenta una caratteristica prevalente quella di

servizi, in quanto a sviluppo, in parte, in futuro, potrebbe tras-

formarsi in quello di turismo (due stagioni) e una certa cre-

scita nei servizi pubblici, amministrativi e sociali, peraltro larg-

mente indotta dal livello della popolazione, si può stimare

che il settore occupazione terziaria / popolazione

(1) - Si deve pertanto notare che per il settore metalmeccanico non pare

si possa realizzare, anche nell'ipotesi negativa, una espansione

dall'entità del passato.

9.2. Le previsioni al 1981

Queste valutazioni inducono a proporre le seguenti ipotesi per l'occupazione settoriale e complessiva al 1981 :

- l'agricoltura dovrebbe raggiungere, attraverso il processo di razionalizzazione prima indicato (cap. 5.) le 600 unità lavorative (a tempo pieno);
- il settore terziario dovrebbe raggiungere le 2.200 unità lavorative, che, nella ipotesi di mantenimento del livello demografico attuale, rappresentano un tasso di terziarizzazione della popolazione pari all' 8%;
- l'industria e l'artigianato dovrebbero garantire circa 6.500 posti di lavoro in stabilimenti localizzati nella valle; questa occupazione complessiva dovrebbe essere raggiunta con la formazione di soli 300 posti di lavoro in stabilimenti di nuovo insediamento, nell'ipotesi che la struttura industriale presente conservi la attuale consistenza occupazionale; e di circa 1.500 nuovi posti di lavoro, nell'ipotesi che la tendenza riflessiva operante sulla struttura locale nel periodo 1951-1971 prosegua nel prossimo decennio determinando una ulteriore contrazione dei posti di lavoro in attività tradizionali (fenomeno facilmente prevedibile nelle valli almeno per il settore tessile tradizionale che negli anni futuri potrebbe perdere circa 200-300 posti di lavoro);
- gli occupati fuori delle valli (nelle industrie e nei servizi) dovrebbero rappresentare al massimo il 10% degli attivi, e pertanto ridursi anche come entità complessiva, in conseguenza di

Introduction

The purpose of this study is to investigate the effects of the proposed system on the performance of the system.

The study is organized as follows. Chapter 2 describes the system architecture. Chapter 3 describes the experimental setup. Chapter 4 describes the results of the experiments. Chapter 5 concludes the study.

The system architecture is shown in Figure 1. The system consists of a client and a server. The client is responsible for sending requests to the server. The server is responsible for processing the requests and returning the results to the client.

The experimental setup is shown in Figure 2. The system was tested on a Windows 7 machine with 8 GB of RAM and a 2.5 GHz processor. The server was a Linux machine with 16 GB of RAM and a 3.0 GHz processor. The client was a Windows 7 machine with 4 GB of RAM and a 2.0 GHz processor.

The results of the experiments are shown in Figure 3. The system was tested with a range of different request sizes and frequencies. The results show that the system is able to handle a large number of requests per second with a low latency.

The conclusion of the study is that the proposed system is able to improve the performance of the system by reducing the latency and increasing the throughput.

The study was funded by the National Science Foundation. The authors would like to thank the reviewers for their helpful comments.

The authors would like to thank the reviewers for their helpful comments.

un certo riequilibrio tra residenza e posto di lavoro, scendendo a 1.000 unità lavorative; la voce relativa nel prospetto seguente esprime il saldo dei movimenti pendolari, e comprende anche una quota di attivi non occupati, stimata pari al 3-4% della popolazione attiva residente nella valle;

- la popolazione attiva , che rappresenta al 1971 il 39,3% della popolazione complessiva, dovrebbe scendere nel 1981 -soprattutto in conseguenza del suo notevole invecchiamento-a circa il 38%.

Occorre sottolineare che accanto agli obbiettivi di ordine quantitativo avranno estrema importanza per queste valli, tenendo presente soprattutto il basso livello di occupazione femminile, le modalità settoriali dello sviluppo; e tenendo presente la caduta del livello occupazionale nei comuni dell'alta valle e il forte interscambio con l'area di Pinerolo, la distribuzione dei posti di lavoro sul territorio, cioè il problema della ubicazione delle zone industriali.

L'ipotesi fatta per il 1981 porterebbe al bilancio della popolazione attiva contenuto nella tabella seguente, che riporta anche la situazione al 1971 e quella che si avrebbe al 1981 in base all'esplicarsi delle tendenze riflesse già verificatesi nel periodo 1951-1971.

Un certo riqualificarsi del territorio in termini di lavoro, secondo
do a 1.000 unità lavorative; la voce relativa nel prospetto sa-
la popolazione all'anno dei movimenti pendolari, e conseguente an-
che una quota di una occupazione pari al 3% della popolazione, per
iva residente nella valle.

la popolazione attiva, che rappresenta il 39,3% della
popolazione complessiva, dovrebbe scendere nel 1981 - dato stimato
dalla popolazione attiva complessiva - dal 39,3% al 38,2%.

Occorre sottolineare che accade che agli obiettivi di ordi-
ne quantitativo avranno estrema importanza per queste valli, la
rendo presente soprattutto il basso livello di occupazione fammi-
nile, la mobilità settoriale dallo sviluppo, e, tenuto presente
la capacità di assorbimento nel comparto dell'edilizia e il
loro interscambio con l'area di lavoro. La distribuzione dei
posti di lavoro sul territorio, cioè il problema della ripartizione
delle zone industriali.

L'ipotesi fatta per il 1981 porterà al bilancio della
popolazione attiva contenuto nella tabella seguente, che riporta
anche la situazione al 1971 e quella che si prevedeva per il 1981, se si-
l'esplicita delle tendenze riflesse in base ai dati del periodo
1961-1971.

Ipotesi relative al bilancio della popolazione al 1981 nelle Valli Chisone e Germanasca

| Posti di lavoro in: | 1971 | | tendenza in | 1 9 8 1 | | | | ipotesi-obiettivo | |
|---|---------|-------|-------------|---------|-------|--|--|-------------------|-------|
| | | | | atto | | | | | |
| Agricoltura | 1.180 | 12,6 | 600 | 8,3 | 8,0 | | | 600 | 6,4 |
| Industria | 6.200 | 66,1 | 4.950 | 68,3 | 66,0 | | | 6.500 | 69,9 |
| Altre attività | 2.000 | 21,3 | 1.700 | 23,4 | 26,0 | | | 2.200 | 23,7 |
| Totale | 9.380 | 100,0 | 7.250 | 100,0 | 100,0 | | | 9.300 | 100,0 |
| Non occupati e saldo movimenti pendolari | - 1.260 | | - 1.500 | | | | | - 1.000 | |
| Popolazione attiva | 10.640 | 39,3 | 8.750 | | 38,0 | | | 10.300 | 38,0 |
| Popolazione residente | 27.090 | 100,0 | 23.050 | | 100,0 | | | 27.000 | 100,0 |

9.3. Le ipotesi di base per il piano di sviluppo

9.3.1. L'agricoltura

Le stime e le considerazioni prima illustrate, circa le prospettive socio-economiche della Valle al 1981, insieme a quanto si è detto in precedenza a proposito dei singoli settori, permettono di fornire un primo quadro di indicazioni sulle ipotesi di lavoro che si potranno assumere come base per il piano di sviluppo della Comunità Montana (previsto dalla recente legge sulla Montagna).

Già si è detto del settore artigianale e industriale. Per quanto concerne il settore agricolo il piano di sviluppo dovrà contenere due "piani di zona agricoli", così come sono stati definiti in precedenza (cfr. cap. 5), e precisamente uno per il territorio propriamente montano ed uno per la parte pedemontana del territorio in unione ad altri comuni della stessa zona agricola omogenea.

Tale piano permetterà di garantire ad una quota - sia pur piccola - di popolazione un reddito agricolo di proporzioni sufficienti e paragonabile a quello ottenibile con un'occupazione in altri settori produttivi.

L'esemplificazione di possibili aziende che potrebbero, nelle peculiari condizioni ambientali dell'area, rispondere a tale esigenza e che è stata riportata nel cap. 5, dimostra la fattibilità di un processo di ristrutturazione indispensabile alla sopravvivenza stessa dell'agricoltura nell'area. In particolare, i tipi aziendali proposti sono costituiti da unità produttive ad impresa familiare e ad indirizzo produttivo prevalentemente zootecnico (latte,

carne o bestiame da vita), od anzi essenzialmente zootecnico nell'alta e media montagna, dove peraltro si possono ipotizzare anche tipi che, ad integrazione del reddito di altre attività, svolgano in ristretti periodi attività agricola volta alla produzione e alla vendita di fieno. Accanto ai detti tipi di può anche formulare l'ipotesi di aziende cooperative, ancora ad indirizzo zootecnico, che potrebbero trovare diffusione specie nella montagna ma anche nella parte pedemontana del territorio, dove potrebbero anche assumere dimensioni considerevoli. La prevalenza o la esclusività degli indirizzi zootecnici è giustificata anche dalla possibilità di utilizzare una buona parte delle risorse foraggere locali, quali risultano da una coltivazione meccanizzata dei prati (circa 3000 ettari, dei quali la maggioranza non presuppone però che l'uso della sola motofalciatrice) e dall'utilizzazione razionale di taluni pascoli (da considerare anche quale preziosa risorsa per bestiame da vita o da ingrasso forestiero).

Per quanto concerne la parte di territorio non utilizzabile direttamente dall'agricoltura, va ulteriormente approfondito il discorso sulla difesa idrogeologica e sulla protezione dell'ambiente; per la prima, di cui si sono sufficientemente dettagliate le esigenze, non resta che da elaborare con esattezza un programma di interventi vero e proprio, eventualmente tenendo conto della priorità degli interventi stessi che dovrebbero essere volti in primo luogo a regolarizzare l'asta principale del Chisone, con le opportune opere di arginatura, di disalveamento ecc., secondo quanto illustrato nella parte 4^a. Un aspetto particolare da puntualizza-

carne o bestiame da vita), ed anzi essenzialmente sconosciute nel-
l'alta e media montagna, dove peraltro si possono ipotizzare an-
che tipi che, ad integrazione del reddito di altre attività, svol-
gano in ristretti periodi attività agricole volte alla produzione
e alla vendita di prodotti. Accanto al bestiame di cui si parla
fare l'ipotesi di aziende cooperative, ancora ad indirizzo socio-
economico, che potrebbero tentare diffusione specie nella montagna an-
che nella parte pedemontana del territorio, dove potrebbero an-
che assumere dimensioni considerevoli. La prevalenza o la esclusi-
vità degli indirizzi economici è giustificata anche dalla possi-
bilità di realizzare una montagna agricola e pastorale, che non
si può realizzare in una montagna solo agricola o solo pastorale.
L'ipotesi di una montagna agricola e pastorale, che non
che l'uso della sola motorizzazione (e dell'utilizzazione razionale
le di alcuni prodotti) per consentire anche nella montagna di
per bestiame da vita e da ingasso, ecc.).
Per quanto concerne la parte di territorio che è
direttamente dell'agricoltura, va riferito soprattutto il di-
scorso sulla difesa idrogeologica e sulla protezione dell'ambien-
te; per la prima, di cui si sono sufficientemente segnalate le
esigenze, non resta che da elaborare con competenza le
interventi, come è stato, occasionalmente, fatto in
l'ambito delle iniziative sociali che dovrebbero essere, in
luogo a regolarizzare l'assetto principale del Comune, con le popo-
lazioni operaie di emigrazione, di diversamente ecc., secondo quanto
illustrato nella parte 4. Un aspetto particolare da puntualizza-

re è quello dello sviluppo forestale, indubbiamente soddisfacente se rapportato a quello di altre vallate alpine piemontesi, ma per il quale tuttavia si possono operare proficui miglioramenti sia a fini economici che ancor più per consolidare le basi d'un auspicato incremento del turismo. In particolare, questi interventi andrebbero concentrati soprattutto nei comuni della media e della bassa valle, e si possono estrinsecare sia attraverso un rinfoltimento e una riconversione dei boschi esistenti in forme di governo più redditizie, sia attraverso la creazione di nuove superfici forestali sui terreni resi disponibili dall'abbandono dell'agricoltura.

Le attività ricreative rimangono portanti l'unico comparto del turismo fortemente rappresentato e sul quale si può fare la base di sviluppo turistico: si registra la tendenza ad una sempre più marcata stagionalità del turismo, che si traduce in un aumento del grado di utilizzo delle strutture distribuite e può favorire un loro graduale rinnovo.

Come si è già detto tale sviluppo può interessare soprattutto i comuni di Fenestrelle, Pragelato, Prali e Roroto. Questo fa sì che il turismo si concentri in questi comuni, che si registra un aumento del grado di utilizzo dei punti di vendita.

Proprio per l'importanza di questo settore si può dire che il turismo è uno dei settori più importanti dell'economia locale.

9.3.2. Le attività terziarie

Dal primo esame effettuato emerge per la Val Chisone e Germanasca una situazione qualitativamente piuttosto modesta dei servizi privati in complesso. Si è verificata cioè una sempre più netta accentuazione del grado di commercializzazione del settore, in quanto l'occupazione negli altri comparti (credito, trasporti e comunicazioni, servizi privati) si è andata progressivamente riducendo.

Si tratta d'altro canto di situazioni normali in aree di questo tipo, per la tendenza dei servizi terziari ad concentrarsi in aree a forte volume di traffici.

Le attività commerciali rimangono pertanto l'unico comparto del terziario fortemente rappresentato e sul quale può incidere in futuro la spinta turistica; si registra infatti una caratterizzazione sempre più marcata del turismo extra alberghiero che almeno stagionalmente aumenta il grado di utilizzo delle strutture distributive e può favorire altresì un graduale rinnovo.

Come si è già detto tale sviluppo può interessare soprattutto i comuni di Fenestrelle, Pragelato, Prali e Roreto Chisone in cui si localizza il maggior numero di presenze extra alberghiere ed in cui si registra un già elevato grado di densità di punti di vendita.

Proprio per l'esistenza di un elevato numero di punti di vendita - per la maggior parte di piccole dimensioni e

a gestione familiare- ogni ulteriore incremento della domanda locale dovrebbe favorire un processo di razionalizzazione. Un approfondimento delle ricerche effettuate renderà possibile più precise indicazioni per la redazione di un piano zonale di adeguamento dell'apparato commerciale; tale piano dovrà cioè pervenire all'indicazione degli standards commerciali applicabili nella valle al fine di ottenere un graduale maggior equilibrio tra le strutture commerciali e la domanda della popolazione locale stabile e fluttuante.

Nel campo dell'edilizia abitativa il problema dell'adeguamento dei servizi si incontra quale problema di ordine generale. Per la scuola elementare, mentre la necessità di adeguamento si fa sempre più urgente, il sistema istituzionale attuale, basato su una radicale riforma del sistema istituzionale attuale, punta alla completa abolizione della scuola elementare intermedia, attraverso l'adozione della scuola elementare intermedia. Ciò comporta tra l'altro, per la scuola elementare, un impegno a livello infrastrutturale valutabile sugli 800-1000 nuovi posti alunni.

Per la scuola dell'obbligo, l'entità e le caratteristiche del problema sono determinati dalla esigenza di eliminare il fenomeno

720

a gestione familiare - ogni ulteriore incremento della

effett-

tuale tendenza possibile più precise indicazioni per la re-

basione di un piano sociale di adeguamento dell'apparato

al fine di ottenere un quadro le maggior edificato tra le

strutture comunitarie e la domanda locale sociale e

calce stabile e fluttuante.

9.3.3. I servizi sociali

I problemi, che riguardano le dotazioni ed i fabbisogni dei servizi per l'istruzione, la difesa della salute, l'assistenza sociale e l'attività sportiva, sono esaminati con l'obiettivo di fornire alla popolazione condizioni di vita equiparabili a quelle delle zone territorialmente e socio-economicamente più favorite.

Le caratteristiche socio territoriali della valle permettono di configurare la definizione e l'espletamento di queste funzioni sociali in relazione alla domanda locale, in un sistema di servizi integrato con un livello di organizzazione di tipo sub comprensoriale e, quindi, con un ampio campo di competenza e di intervento affidabile alla responsabilità decisionale delle amministrazioni locali considerate nel loro insieme.

Nel campo dell'istruzione, il problema dell'adeguamento dei servizi si incentra sulla scuola materna e sulla scuola dell'obbligo. Per la scuola materna emerge la necessità di riqualificare radicalmente il sistema istituzionale e l'apparato di dotazioni, puntando alla scolarizzazione completa della classe di età interessata, attraverso l'iniziativa pubblica oggi del tutto assente. Ciò comporta tra l'altro, per lo stato delle dotazioni, un impegno a livello infrastrutturale valutabile sugli 800-1000 nuovi posti alunno.

Per la scuola dell'obbligo, l'entità e le caratteristiche dei problemi sono determinati dalla esigenza di eliminare il feno-

§. 3. 3. I servizi sociali

I problemi che riguardano le dotazioni ed i fabbisogni dei servizi sociali sono di natura complessa. Essi sono determinati da fattori di varia natura, che si sommano tra loro, e che richiedono un'analisi approfondita. In primo luogo, bisogna considerare le esigenze della popolazione, che sono in continua evoluzione. In secondo luogo, bisogna tener conto delle risorse disponibili, che sono limitate. In terzo luogo, bisogna considerare le strutture organizzative, che devono essere in grado di rispondere alle esigenze della popolazione. Infine, bisogna considerare le politiche pubbliche, che devono essere in grado di indirizzare le risorse verso le aree più bisognose.

Per la scuola dell'obbligo, l'entità e le caratteristiche dei problemi sono determinati dalla esigenza di eliminare il fenomeno dell'analfabetismo, che è ancora molto diffuso in alcune zone del paese. Inoltre, bisogna considerare le esigenze della popolazione, che sono in continua evoluzione. In secondo luogo, bisogna tener conto delle risorse disponibili, che sono limitate. In terzo luogo, bisogna considerare le strutture organizzative, che devono essere in grado di rispondere alle esigenze della popolazione. Infine, bisogna considerare le politiche pubbliche, che devono essere in grado di indirizzare le risorse verso le aree più bisognose.

Per la scuola materna, bisogna considerare le esigenze della popolazione, che sono in continua evoluzione. In secondo luogo, bisogna tener conto delle risorse disponibili, che sono limitate. In terzo luogo, bisogna considerare le strutture organizzative, che devono essere in grado di rispondere alle esigenze della popolazione. Infine, bisogna considerare le politiche pubbliche, che devono essere in grado di indirizzare le risorse verso le aree più bisognose.

Per la scuola elementare, bisogna considerare le esigenze della popolazione, che sono in continua evoluzione. In secondo luogo, bisogna tener conto delle risorse disponibili, che sono limitate. In terzo luogo, bisogna considerare le strutture organizzative, che devono essere in grado di rispondere alle esigenze della popolazione. Infine, bisogna considerare le politiche pubbliche, che devono essere in grado di indirizzare le risorse verso le aree più bisognose.

Per la scuola media, bisogna considerare le esigenze della popolazione, che sono in continua evoluzione. In secondo luogo, bisogna tener conto delle risorse disponibili, che sono limitate. In terzo luogo, bisogna considerare le strutture organizzative, che devono essere in grado di rispondere alle esigenze della popolazione. Infine, bisogna considerare le politiche pubbliche, che devono essere in grado di indirizzare le risorse verso le aree più bisognose.

Per la scuola superiore, bisogna considerare le esigenze della popolazione, che sono in continua evoluzione. In secondo luogo, bisogna tener conto delle risorse disponibili, che sono limitate. In terzo luogo, bisogna considerare le strutture organizzative, che devono essere in grado di rispondere alle esigenze della popolazione. Infine, bisogna considerare le politiche pubbliche, che devono essere in grado di indirizzare le risorse verso le aree più bisognose.

meno delle pluriclassi, delle sedi sottodimensionate e dei locali non idonei, che compromettono l'efficienza funzionale di più della metà delle dotazioni di servizio attuali.

Il riassetto del sistema, che modifichi l'impianto di infrastrutture attraverso la creazione di unità scolastiche "consolidate", comporta un impegno a livello infrastrutturale dell'ordine di 1400 nuovi posti alunno (elementari e medie inferiori) nell'ambito dei comuni della prevista Comunità di Valle e di 80 nuovi posti (elementari) per i restanti comuni (il cui sistema di relazioni, anche a livello dei servizi di base, risulta fortemente interconnesso con Pinerolo o altri comuni finitimi).

Per le scuole medie superiori, si ritiene invece che la realizzazione di un valido insediamento sul territorio in esame possa solo eventualmente configurarsi, nella prospettiva della riforma di questo tipo di istruzione, in relazione all'istituzione del biennio unico.

Nel campo dei servizi per la difesa della salute e per la assistenza sociale, l'osservazione della situazione esistente richiede ancora un ampio ed approfondito esame per tradursi in una valutazione qualitativa e quantitativa dei fabbisogni da soddisfare delle apposite dotazioni da realizzare. Essa porta però ad indicare gli obiettivi e le linee di azione più significative, che devono presiedere all'elaborazione di queste indicazioni, e mette in luce l'esigenza di un riassetto e di un adeguamento radicale del sistema di servizi. Esso è da realizzarsi in una visione integrata ed organica dei vari aspetti dei problemi ed in una assunzione di responsabilità diretta a livello sub comprensoriale

meno della pluralità, delle sedi sottodimensionate e dei lo-
cali non idonei, che compromettono l'efficienza funzionale di
più della metà delle dotazioni di servizio attuali.

Il riassetto del sistema, che modifichi l'ingombro di in-

oltre 1400 nuclei posti annuo (elementari o medie inferiori)
nell'ambito dei comuni della prevista Comunità di Valle, e di
80 nuclei posti (elementari) per i restanti comuni (di cui sistema
di relazioni, anche a livello dei servizi di base, risulta fortemente
interconnesso con Pinerolo e altre comuni limitrofe).

Per le scuole medie superiori si ritiene invece che la ras-
segnazione di un valido insediamento sul territorio in esame pos-
sa solo eventualmente configurarsi, nella prospettiva della ri-
forma di questo tipo di istituzioni, in relazione all'istituzione

in una valutazione qualitativa e quantitativa del fabbisogno di
soddisfare delle apposite dotazioni da realizzare. Essa potrà
però ad indicare gli obiettivi e le linee di azione più significative
che devono presiedere all'elaborazione di queste indicazioni, e
mettendo in luce l'esigenza di un riassetto e di un adeguamento
radicale del sistema di servizi, la realizzazione in una relazione
integrata ed organica dei vari aspetti del problema ed in una
seguenza di responsabilità diretta a livello sub-comunitario.

da parte delle amministrazioni locali che superi la separazione "municipale" attuale.

Il campo di intervento si circoscrive ai servizi di base, cioè a quell'insieme di attività sanitarie e di assistenza sociale, che si deve far carico dei bisogni della popolazione nell'ambito del suo ambiente naturale di vita e che si esprime in prima istanza nei servizi preventivi, curativi e riabilitativi di livello residenziale. In esso è preminente, per le caratteristiche del contesto, l'avvio di un adeguato sistema di assistenza domiciliare, sia sanitaria che di assistenza sociale.

Il problema si pone innanzitutto come problema di iniziative, di sistema di funzioni, di organizzazione operativa locale, tenendo conto, per configurarne le modalità di soluzione, che la valle ha i requisiti per assumere le connotazioni proprie degli organismi di base, che sono prefigurati nella prospettiva di riforma del sistema sanitario e di quello assistenziale (unità sanitaria locale e unità locale dei servizi sociali).

Per ciò che attiene in particolare al servizio ospedaliero, si riconosce che il soddisfacimento della domanda di prestazioni va considerato in un ambito socio territoriale ben più vasto di quello della valle, per cui, mentre il fabbisogno di cure per lungodegenti può essere soddisfatto in loco, e precisamente nel presidio di Pomaretto, qualificato a tale funzione (ma la cui sfera di azione e di competenza non può circoscriversi nei limiti del territorio considerato), il fabbisogno di cure per acuti va riferito al presidio ospedaliero di Pinerolo, il cui campo di

758

da parte delle amministrazioni locali che sono in regola con
il pagamento delle tasse. Il campo di intervento si estende al paese.
cioè a quell'insieme di attività e di assistenza socia-
le, che si devono far carico del bisogno della popolazione nel-
l'ambito del suo ambiente naturale di vita, e che si esprimono
in prima istanza nei servizi preventivi, curativi e riabilitativi.
domestici sia sanitaria che di assistenza sociale.
Il problema si pone innanzitutto come problema di iniziative,
di sistema di funzioni, di organizzazione operativa locale, tenen-
do conto, per configurare le modalità di relazione che la
valle ha i requisiti per assumere le conoscenze proprie degli
organismi di base che sono prefigurati nella prospettiva di ri-
stabilire l'unità locale dei servizi.
Per ciò che attiene in particolare al servizio ospedaliero,
si riconosce che il soddisfacimento delle domande di prestazioni
si va considerato in un ambito socio territoriale ben più vasto
di quello della valle, per cui mentre il fabbisogno di cure per
lungodegenti può essere soddisfatto in loco, e precisamente
nel presidio di Pinerolo, qualificato a tale funzione (ma in
vece riferito al presidio ospedaliero di Pinerolo, il cui campo di

azione abbraccia tutta l'area ecologica pinerolese.

Nel campo dell'attività sportiva, il fabbisogno di servizi e di dotazioni va inteso, come espressione delle esigenze di attivizzazione diretta della popolazione, nel quadro di un intervento che miri ad investire tutta la sfera del tempo libero. Gli interventi, che devono far parte di un piano generale dei servizi sociali, devono essere orientati all'installazione non tanto di attrezzature singole ma di centri poli-funzionali in un sistema di servizio che permetta alla popolazione di usufruire opportunamente di tutta la gamma degli sports considerati di base. Tale sistema di servizio deve tenere conto di rettamente anche della domanda proveniente dalla popolazione turistica, per cui si pone in particolare evidenza il problema delle dotazioni delle aree montane di Prali, di Pragelato, Usseaux e Fenestrelle.

L'esame della situazione che mette in luce profonde ed estese carenze nei tipi di attrezzature (mancano tra l'altro del tutto le attrezzature per il nuoto), nelle modalità degli impianti e nella dimensione dell'intervento pubblico, ha portato ad una valutazione orientativa di fabbisogni da soddisfare la cui entità si esemplifica, per tutto il territorio osservato, in una ulteriore occorrenza di aree attrezzate per circa 380.000 mq (molto più del doppio delle aree attualmente disponibili in superfici utili e complementari).

9.3.4. Il turismo e l'assetto del territorio

Come ampiamente esposto nel capitolo 6., le prospettive turistiche concernono, fondamentalmente, l'ampliamento dell'area sciistica di Pragelato [e, più ancora, il suo inserimento in una grande sistema (1)] e l'ampliamento dell'area sciistica di Prali; a tali ampliamenti, si devono far seguire la considerazione delle possibili aree sciistiche di Usseaux e di Pramollo.

In relazione a quanto sopra, sono state esposte le linee secondo cui operare, gli impianti da introdurre, gli investimenti da compiere, gli effetti sulle residenze e le misure -in tale ultima direzione- da assumere.

Inoltre, sono stati indicati gli interventi sui canali di comunicazione che le attività turistiche, attuali e possibili, richiedono; infine, sono stati individuati i centri su cui fondare l'organizzazione dei servizi per le attività turistiche.

Da tutto quanto sopra esposto discendono linee di intervento incidenti sull'organizzazione del territorio.

Tali linee dovranno essere verificate con quelle discendenti dalla considerazione delle altre attività; in particolare, con quelle discendenti dalla considerazione della connessione del territorio all'esame con il sistema economico costituito dalla più vasta area pinerolese in cui è inserito, secondo quanto esposto in 9.1.

(1) Cfr.: Ires, "Linee per un piano di sviluppo ed organizzazione delle attività turistiche nella provincia di Torino" Torino, 1971, vol. II, pagg. 123-132.

ne residente non potrà salire, nel 1981, al di sopra dell' 8% (nel 1971 era pari al 7,4%).

Per evitare, pertanto, una ulteriore caduta nel livello dei posti di lavoro disponibili nelle valli, bisogna puntare soprattutto ad un cambiamento nella tendenza al disinvestimento industriale: data l'attuale consistenza del sistema produttivo locale e la particolare caratteristica delle imprese che lo costituiscono, non appare però possibile basare la previsione di sviluppo sulle strutture produttive presenti in valle. Si deve allora indicare l'obiettivo da raggiungere in rapporto alla più generale esigenza di garantire l'equilibrio economico e sociale della valle e calcolare, rispetto a questo obiettivo, i posti di lavoro che è necessario creare in nuove industrie locali.

E' opportuno ripetere, in proposito, che non si possono trascurare le connessioni delle valli con il sistema economico costituito dalla più vasta area pinerolese in cui sono inserite, e pertanto si debbono tenere presenti anche le opportunità di lavoro offerte da imprese localizzate fuori della valle; ma si deve anche considerare il fatto che, se i movimenti pendolari per lavoro superano una certa onerosità, questo fenomeno determina gradualmente l'abbandono della valle. La caduta del livello demografico provoca a sua volta, come abbiamo detto prima, la riduzione delle attività di servizio: si avrebbe pertanto una sostanziale conferma della fase negativa, con il prevalere delle tendenze che hanno operato negli ultimi anni deteriorando il tessuto socio-economico della valle.

ires

ISTITUTO RICERCHE ECONOMICO - SOCIALI DEL PIEMONTE
VIA BOGINO 21 10123 TORINO